TP correction

# Exercice 1

\_Trouvez la liste des chapitres de la première section.

/child::livre/child::sections/child::section[1]/child::chapitre

\_Trouvez la liste des attributs du premier auteur.

/child::livre/child::auteurs/child::auteur[1]/attribute::\*

\_Trouvez la valeur de l’attribut nom du deuxième auteur (fonction string).

string(/child::livre/child::auteurs/child::auteur[2]/attribute::nom)

\_Trouvez la liste des chapitres contenant 2 paragraphes.

/descendant::chapitre[count(child::paragraphe)=2]

\_Trouvez la liste des chapitres dont un paragraphe possède le mot Premier.

/descendant::chapitre[contains(child::paragraphe, ‘Premier’)]

\_Trouvez la liste des sections ayant un chapitre.

/descendant::section[count(child::chapitre)=1]

\_Trouvez la liste des éléments ayant un seul attribut.

/descendant::\*[count(attribute::\*) = 1 ]

\_Trouvez la liste des éléments ayant un ancêtre sections, sous 2 formes.

/child::livre/child::sections/descendant::\*

/descendant::\*[ancestor::sections]

\_Trouvez la liste des attributs titre.

/descendant::\*/attribute::titre

\_Trouvez la liste des éléments ayant 2 fils et pas d’attributs.

/descendant-or-self::\*[count(child::\*)=2 and count(attribute::\*)=0]

\_Trouvez la liste des sections sans paragraphes.

/descendant::section[count(descendant::paragraphe)=0]

\_Trouvez la liste des éléments dont le texte contient le mot paragraphe.

/descendant::text()[contains(self::text(), ‘paragraphe’)]/parent::\*

# Exercice 2

\_Trouvez la liste des nœuds auteur.

//auteur

\_Trouvez la liste des tous les nœuds section.

//section

\_Trouvez la liste des chapitres de la première section.

/livre/sections/section[1]/chapitre

\_Trouvez la liste des attributs du premier auteur.

/livre/auteurs/auteur[1]/@\*

\_Trouvez la valeur de l’attribut nom du deuxième auteur.

string(/livre/auteurs/auteur[2]/@nom)

\_Trouvez la liste des sections avec 2 chapitres.

//section[count(chapitre)=2]

\_Trouvez la liste des paragraphes dont le parent a pour titre Chapitre1.

//paragraphe[../@titre=’Chapitre1’]

# Exercice 3

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/livre">

<html>

<body>

<xsl:apply-templates select="sections" mode="tm" />

<xsl:apply-templates select="sections" mode="full" />

</body>

</html>

</xsl:template>

<xsl:template match="sections" mode="tm">

<xsl:for-each select="section">

<a href="#{@titre}">

<xsl:number/>

<xsl:text> </xsl:text>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</a>

<br/>

<xsl:for-each select="chapitre">

<a href="#{../@titre}{@titre}">

<xsl:number count="section|chapitre" level="multiple"/>

<xsl:text> </xsl:text>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</a>

<br/>

</xsl:for-each>

</xsl:for-each>

</xsl:template>

<xsl:template match="sections" mode="full">

<xsl:for-each select="section">

<a name="{@titre}">

<h1>

<xsl:number/>

<xsl:text> </xsl:text>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</h1>

</a>

<xsl:for-each select="chapitre">

<a name="{../@titre}{@titre}">

<h2>

<xsl:number count="section|chapitre" level="multiple"/>

<xsl:text> </xsl:text>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</h2>

</a>

<xsl:apply-templates select="paragraphe"/>

</xsl:for-each>

</xsl:for-each>

</xsl:template>

<xsl:template match="paragraphe">

<p>

<xsl:value-of select="."/>

</p>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

# Exercice 4

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="utf-8" indent="yes"/>

<xsl:template match="/">

<livre>

<titre>

<xsl:value-of select="livre/@titre"/>

</titre>

<auteurs>

<xsl:for-each select="livre/auteurs/\*">

<xsl:element name="auteur">

<xsl:attribute name="nomPrenom">

<xsl:value-of select="@nom"/>-<xsl:value-of select="@prenom"/>

</xsl:attribute>

</xsl:element>

</xsl:for-each>

</auteurs>

<xsl:for-each select="//section">

<section>

<titre>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</titre>

<xsl:for-each select="chapitre">

<chapitre>

<titre>

<xsl:value-of select="@titre"/>

</titre>

<xsl:for-each select="\*">

<para>

<xsl:value-of select="."/>

</para>

</xsl:for-each>

</chapitre>

</xsl:for-each>

</section>

</xsl:for-each>

</livre>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>