# Séance 3 : Allez plus loin dans l'usage des règles de base

### apply-templates et l'attribut select

```
<xsl:template match="mon_element_TEI">
     <xsl:apply-templates select="sous_elements_xml"/>
</xsl:template>
```

## apply-templates et l'attribut mode

« Parfois le même contenu en entrée doit apparaître plusieurs fois dans le document de sortie, formaté selon un modèle différent à chaque fois. [...] Les éléments xsl:apply-templates et xsl:template peuvent avoir un attribut mode optionnel qui associe différentes règles à différents usages. L'attribut mode d'un élément xsl:template identifie dans quel mode cette règle-modèle doit être activée. Un élément xsl:apply-templates avec un attribut mode n'active que la règle modèle avec l'attribut mode correspondant. »

Elliotte Rusty Harold, W. Scott Means, Philippe Ensarguet[et al.], *XML* en concentré, Paris, O'Reilly, 2005, p. 171.

#### **Exercice**

À l'aide des éléments que nous avons vus dans les séances 2 et 3, créer un nouveau fichier XML à partir de sainteEulalie.xml. Le fichier devra contenir les éléments suivants :

#### Etape n°1

- Un header identique au document source
- Un body avec un titre (head)

#### • Etape n°2

- Deux groupes de lg distincts :
  - Un lg @type="orig" qui donnera le contenu de la cantilène présentant le texte avec la graphie du manuscrit source.
  - Un lg @type="reg" qui donnera le contenu de la cantilène organisé présentant le texte avec une graphie normalisée.

#### La création de variables

« L'élément xsl:variable attache une valeur de n'importe quel type (chaîne de caractères, nombre, ensemble de nœuds, etc.) à un nom. Cette variable peut être déréférencée par la suite en utilisant la forme \$nom dans une expression Xpath. »

Elliotte Rusty Harold, W. Scott Means, Philippe Ensarguet[et al.], *XML* en concentré, Paris, O'Reilly, 2005, p. 544.

```
<xsl:variable name="nom_variable" select="Xpath"/>
ou
<xsl:variable name="variable"> Règles internes à la variable
</xsl:variable>
```

La variable est appelée par la suite par \$nom\_variable

```
<xsl:value-of select="$variable"/>
```

# Fontions Xpath et traitement des chaînes de caractères

Concat : permet de souder ensemble des chaînes de caractères

```
concat(string,string,...)ex:
```

```
<xsl:value-of select="concat('element1', 'element2')"</pre>
```

- Replace : permet de modifier une chaîne de caractères
  - replace(string,pattern,replace)ex:

- Upper-case : permet de passer en majuscule une chaîne de caractères
  - upper-case(string)
- Lower-case : permet de passer en minuscule une chaîne de caractères.
  - lower-case(string)

Pour voir plus de fonctions Xpath:

https://www.w3schools.com/xml/xsl\_functions.asp

#### **Exercice**

Transformer le fichier XML mon rêve familier en fichier HTML à afficher.

- 1. Créer un nouveau fichier XSLT
- 2. Définir le namespace tei par défaut dans votre Xpath.
- 3. Paramétrer HTML comme format de sortie avec un encodage utf-8 à l'aide de xsl:output @method @encoding.
- 4. Créer une structure HTML d'accueil des données XML :

```
<html>
 <head><meta charset="UTF-8"/>
     <title>Exercice de structuration HTML</title>
 </head>
  <body><h1> Ajouter ici le titre demandé (voir A) </h1>
       <l
  Remplacer les lg du poeme en XML par des ul (Voir B)
         <l
           Remplacer les 1 du poeme en XML par des li (voir B)
[...]
         [...]
       <div> Ajouter ici le texte demandé en 7</div>
 </body>
</html>
```

- A- Ajouter dans h1 le titre du poeme, comprenant le contenu de la balise <title> , « écrit par », le contenu de la balise author .
- B- Structurer votre poème à l'aide de 

   quatrains et pour les vers

   B- Structurer votre poème à l'aide de 

   pour les tercets et les

- 5. Remplacer dans le titre « Mon » par « Un »
- 6. Trouver un moyen de numéroter les vers dans le HTML pour que le numéro n'apparaisse qu'au passage de la souris.
- 7. Bonus : ajouter à la fin du poème, la ligne "Ce poème contient [x=nb de vers] vers", puis remplacer « poème » par la valeur de @type du lg qui contient l'intégralité du poème.