Création de variables, fonctions Xpath et Conditions

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 ex :

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

Replace : permet de modifier une chaîne de caractères)
 ex :

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

```
<xsl:value-of select="upper-case(chaineCaractères)"/>
```

- Lower-case : permet de passer en minuscule une chaîne de caractères.
 - lower-case(string)
- count : retourne le nombre de nœuds pour un élément donné

```
<xsl:value-of select="count(element-a-compter)"/>
```

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. 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.

Les Conditions

xsl:if

xsl:if contient un modèle, instancié si et seulement si l'expression Xpath contenue dans son attribut obligatoire @test est vraie.

xsl:choose, xsl:when, xsl:otherwise

L'élément xsl:choose sélectionne une possibilité dans une liste de choix. Cet élément contient au moins un xsl:when avec un attribut @test, quand la condition de @test est vérifiée, les motifs contenus par xsl:when sont exécutés. L'élément xsl:choose peut avoir un sous-élément optionnel xsl:otherwise qui traite tous les cas qui ne correspondent pas à ceux sélectionnés par xsl:when.

Exercice

À partir du fichier Lucain.xml,

- Reproduire l'arbre TEI
- Ajouter sur les rdg l'attribut @type de valeur "main" quand @wit comprend "#Z" et "sub" dans tous les autres cas.