

## **Séance 4 : Conditions et boucles**

## xsl:if

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

```
<xsl:template match="mon_element">
  <xsl:if test="chemin_Xpath_a_verifier">
    <xsl:copy-of select="."/>
  </xsl:if>
</xsl:template>
```

## 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 when sont exécutés ». L'élément xsl:choose peut avoir un sous-élément optionnel xsl:otherwise dont le contenu est retourné si aucun élément xsl:when ne correspond.

```
<xsl:template match="mon_element">
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="chemin_xpath_a_verifier">
      [motifs à appliquer]
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise/>
  </xsl:choose>
</xsl:template>
```

## 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.

## III-xsl:for-each, xsl:sort et xsl:for-each-group

### xsl:for-each

L'instruction xsl:for-each itère sur les nœuds sélectionnés par son attribut *@select* et applique le modèle de son contenu à chacun

```
<xsl:template match="mon_element">
  <xsl:for-each select="sous_elements_a_traiter">
    [motifs à appliquer]
  </xsl:for-each>
</xsl:template>
```

# Exercice

À partir du fichier Lucain.xml, reproduire l'arbre TEI, puis modifier la structure de l'apparat.

Pour chaque apparat, créer deux rdgGrp :

- Le premier possède l'attribut @type="main" et doit contenir le lemme et toutes les leçons de Z (Z1, Z2 etc.) que vous récupèrerez à l'aide de for-each.
- Le deuxième possède l'attribut @type="sub" et doit contenir toutes les leçons qui ne contiennent pas "Z" que vous récupèrerez à l'aide de for-each.

## xsl:sort

L'instruction xsl:sort apparaît comme un enfant de xsl:apply-templates ou xsl:for-each. Il change l'ordre des nœuds contextuels du document source en un autre ordre, comme l'ordre alphabétique.

Liste des attributs :

- @select : clé du tri;
- @data-type : par défaut le type est alphabétique, mais avec la valeur "number", on peut passer sur un tri numérique
- @order : par défaut "ascending"
- @case-order : "upper-first" ou "lower-first".

```
<xsl:template match="mon_element">
  <xsl:for-each select="sous-elements">
    <xsl:sort select="cle_tri" order='ascending|descending'
      <xsl:copy-of select="."/>
    </xsl:for-each>
  </xsl:template>
```

## Exercice

Reprendre l'exercice précédent et trier l'ordre d'apparition des leçons en fonction de l'attribut *@wit*.



## xsl:for-each-group

L'instruction *xsl:for-each-group* itère sur les groupes de nœuds sélectionnés par son attribut *@select* applique le modèle de son contenu à chacun d'entre eux, tandis que l'attribut *@group-by* sert de clé. Dans le motif, la fonction *xpath current-grouping-key()* permet de retourner la valeur de la clé de regroupement de la boucle en cours.

```
<xsl:template match="mon_element">
  <xsl:for-each-group select="sous-elements"
                    group-by="cle_regroupement">
    [motifs à appliquer]
  </xsl:for-each-group>
</xsl:template>
```

## Exercice

À partir du fichier triApp.xml, reproduire l'arbre TEI, puis modifier la structure de l'apparat :

Pour chaque appareil, créer des `<rdgGrp>` en fonction de la valeur de *@type* des `<rdg>` contenue dans `<app>` , ajouter sur cet élément la valeur de la clé courante dans un attribut *@type*. Chaque `rdgGrp` doit contenir toutes les leçons d'un même type.