

Séance 10

Les règles de base de XSL

Mettre en place une règle

- Pour donner des instructions XSL, on utilise des templates/règles grâce à l'élément :

```
<xsl:template>
```

- On utilise l'attribut match pour sélectionner un élément de l'arbre XML :

```
<xsl:template match="mon_element_xml">
```

On peut ajouter dans la règle du texte,

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
    Ici, il y avait mon élément  
</xsl:template>
```

mais aussi des balises, ou un motif qui permet de récupérer certains éléments de l'arbre XML soit tels quels, soit transformés ou triés par des fonctions XSL ou Xpath.

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
    <xsl:text>Ici, il y avait mon élément</xsl:text>  
</xsl:template>
```

Éléments et attributs XSL

Éléments

Méthode n°1 :

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
  <p>Ici, il y avait mon élément</p>  
</xsl:template>
```

Méthode n°2 :

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
  <xsl:element name="p">Ici, il y avait mon élément</xsl:element>  
</xsl:template>
```

Attributs

Méthode n°1 :

```
<xsl:template match="mon_element_xml">
  <p type="valeur_attribut">Ici, il y avait mon élément</p>
</xsl:template>
```

ou

```
<xsl:template match="mon_element_xml">
  <p type="{./chemin_Xpath}">Ici, il y avait mon élément<
</xsl:template>
```

Méthode n°2 :

```
<xsl:template match="mon_element_xml">
  <xsl:element name="p">
    <xsl:attribute name="type">
      <xsl:text>valeur_attribut</xsl:text>
    </xsl:attribute>
    <xsl:text>Ici, il y avait mon élément</xsl:text>
  </xsl:element>
</xsl:template>
```

Apply-templates

Cette règle indique que les règles définies dans l'XSL doivent être appliquées aux éléments enfants de l'élément sélectionné par la règle.

Exemple

```
<xsl:template match="mon_element_xml">
  <xsl:element name="p">
    <xsl:apply-templates/>
  </xsl:element>
</xsl:template>
```

Copy et copy-of

Copy

« L'élément XSL copy copie le nœud courant du document source vers le document de sortie. Il ne copie que le nœud lui-même. Cependant il ne copie pas ses enfants et ses attributs. »

Elliott Rusty Harold, W. Scott Means, Philippe Ensarguet[et al.], *XML en concentré*, Paris, O'Reilly, 2005, p. 525.

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
    <xsl:copy/>  
</xsl:template>
```

Copy-of

« L'instruction `xsl:copy-of` insère le fragment d'arbre résultat identifié par l'attribut `select` dans le document de sortie. Cette instruction copie les nœuds spécifiques sélectionnés par l'expression et tous leurs enfants, attributs, espaces de noms et descendants. C'est en cela qu'il diffère de `xsl:copy`. »

Elliott Rusty Harold, W. Scott Means, Philippe Ensarguet[et al.], *XML en concentré*, Paris, O'Reilly, 2005, p. 525.

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
    <xsl:copy-of select="chemin_Xpath"/>  
</xsl:template>
```


Value-of

"« L'élément `xsl:value-of` calcule la valeur textuelle d'une expression Xpath et l'insère dans l'arbre résultat. »

Elliott Rusty Harold, W. Scott Means, Philippe Ensarguet[et al.], *XML en concentré*, Paris, O'Reilly, 2005, p. 543.

```
<xsl:template match="mon_element_xml">  
    <xsl:value-of select="chemin_Xpath"/>  
</xsl:template>
```

Exercice

À l'aide des éléments vus pendant la séance, proposer une mise en page du fichier XML TEI du poème de Paul Verlaine dans LaTeX.