

Technique et chaîne de publication électronique avec XSLT (3/7)

Jean-Damien Généro

2023, 9 janv. - 13 fev.

École nationale des chartes – M2 TNAH

XSLT. Les attributs de
`<xsl:apply-templates/>`

XSLT/ Rappel : l'instruction `<xsl:apply-templates/>`

- Permet d'appliquer les règles aux nœuds enfants du nœud courant.
- Sans le `<xsl:apply-templates/>`, XSLT ne chercherait pas de règle pour les enfants de `<TEI>` dans l'exemple ci-dessous :

```
<xsl:template match="/">
  <TEI>
    <xsl:apply-templates/>
  </TEI>
</xsl:template>
```

XSLT/ <xsl:apply-templates/>, attribut @select (1/3)

- *@select* permet d'appliquer les règles uniquement aux nœuds enfants sélectionnés.
- Ex. → inverser <teiHeader/> et <text/> (cf. fichier) :

```
<xsl:template match="/">
  <TEI>
    <xsl:apply-templates select="//text"/>
    <xsl:apply-templates select="//teiHeader"/>
  </TEI>
</xsl:template>
```

XSLT/ `<xsl:apply-templates/>`, attribut `@mode` (2/3)

- *@mode* permet d'appliquer des règles différentes à un même élément XML en fonction de son emplacement ou de son contenu (= son « mode »).
- Le *@mode* doit être présent et dans le `<xsl:apply-templates/>` et dans le `<xsl:template/>` avec la même valeur (= le nom du mode).

XSLT/ <xsl:apply-templates/>, attribut @mode (3/3)

- Exemple d'utilisation de *@mode* : créer une table des matières (cf. fichier).

```
<xsl:template match="//body">
  <xsl:copy>
    <xsl:apply-templates />
    <div>
      <head>Table des matières</head>
      <xsl:apply-templates mode="toc"/>
    </div>
  </xsl:copy>
</xsl:template>
```

XSLT. Les variables

XSLT/ Les variables (1/2)

- Rappel : une variable possède un nom (unique) et une valeur (statique ou dynamique).
- La variable XSLT → `<xsl:variable/>`;
- Attributs : `@name` (req.) et `@select` (opt.);
- Élément global (premier niveau) ou local (intégré à un `<xsl:template/>`).

XSLT/ Les variables (2/2)

- Deux manières de définir la valeur d'une variable XSLT :
 - Par le contenu de l'*@select* (expression XPath);
 - Par le contenu de *<xsl:variable/>* (texte ou règle).

```
<xsl:variable name="x" select="XPath"/>  
<xsl:variable name="y">[règles]</xsl:variable>
```

- Pour appeler une variable : \$ + *@name* dans le *@select* d'un *<value-of/>*

```
<xsl:template math="/">  
  <xsl:value-of select="$x"/>  
  <xsl:value-of select="$y"/>  
</xsl:template>
```

XPath/ Les fonctions

- Les fonctions peuvent être utilisées dans des expressions XPath ou dans des prédicats :
 - Expression \rightarrow *count*(./p)
 - Prédicat ([]) \rightarrow ./[*count*(p)]

XPath/ Fonctions sur les chaînes de caractères

- `concat(string1, string2);`
- `upper-case(string),`
`lower-case(string);`
- `contains(string1, string2),`
`starts-with(string1, string2),`
`ends-with(string1, string2);`
- `translate(string, a, A),`
`replace(string, abc, ABC).`