

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

Jean-Damien Généro

2024, 3 dec. - 2025, 22 janv.

École nationale des chartes – M2 TNAH

XPath/ Les fonctions

- Les fonctions peuvent être utilisées dans des expressions XPath ou dans des prédicats :
 - Expression \rightarrow *count*(./p)
 - Prédicat ([]) \rightarrow ./[*count*(p)]
- Cf. fiche : fichier xpath-nodes-axis-functions.

XSLT. Variables et paramètres

XSLT/ Différence entre **variable** et **param**

- Rappel → variable : nom (unique) + valeur (statique ou dynamique).
- Dans XSLT, portée globale (premier niveau) ou locale (intégrée à un *`xsl:template`*);
- *`<xsl:variable/>` : valeur fixe (NB : la valeur courante peut changer au sein d'une itération);*
- *`<xsl:param/>` : valeur fixe ou dynamique, peut être pris en argument par le processeur (ex : saxon dans lxml).*

XSLT/ <xsl:variable/> (1/3)

- Attributs : *@name* (req.) et *@select* (opt.);
- Deux manières de définir la valeur de `<xsl:variable/>` :
 - Par la valeur de l'*@select* (expression XPath ou texte);
 - Par le contenu de `<xsl:variable/>` (règle ou texte).

```
<xsl:variable name="w" select="XPath"/>
```

```
<xsl:variable name="x">règle/texte</xsl:variable>
```

```
[<xsl:variable name="y" select="'texte'"/>]
```

```
[<xsl:variable name="z" select="1234"/>]
```

XSLT/ <xsl:variable/> (2/3)

- Pour appeler une variable : $\$$ + *@name* dans le *@select* d'un <xsl:value-of/> (uniquement le texte) ou d'un <xsl:copy-of/> (texte + balises).

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

- Possibilité de les ajouter directement comme valeur d'attribut avec des { }.

```
<xsl:template math="/">
  <TEI xml:lang="{ $language }">...</TEI>
</xsl:template>
```

XSLT/ `<xsl:param/>`

- Fonctionne de la même manière que `<xsl:variable/>`.
- En utilisation locale, doit être le premier enfant de `<xsl:template/>`.

XSLT. Conditions

XSLT/ Conditions

- Deux moyens d'exprimer une condition en XSLT : `<xsl:if/>` et `<xsl:choose/>`;
- Attention : les conditions XSLT ne fonctionnent pas de la même manière que celles d'autres langages de programmation, comme Python où l'on trouve le triplet *if*, *elif* et *else*.

XSLT/ `<xsl:if/>` (1/2)

- `<xsl:if/>` possède un *@test* obligatoire;
- Contenu appliqué si le *@test* est validé.
- Pas de *elif* : utiliser plusieurs `<xsl:if/>`;
- Pas de *else* : utiliser `<xsl:choose/>`.

XSLT/ <xsl:if/> (2/2)

Exemple : dans le *Journal*, ajouter un *@n* aux *<p/>* si ces derniers sont dans la *<div/>* n° 2 :

```
<xsl:template match="//text//div/p">
  <p>
    <xsl:if test="parent::div/@n = 2">
      <xsl:attribute name="n">
        <!-- à vous de compléter -->
      </xsl:attribute>
    </xsl:if>
    <xsl:value-of select="."/>
  </p>
</xsl:template>
```

XSLT/ `<xsl:choose/>`

- `<xsl:choose/>` a pour enfant un ou des `<xsl:when/>` (req.) et un seul `<xsl:otherwise/>` (opt.).
- `<xsl:when/>` a un *@test* obligatoire (même fonctionnement que `<xsl:if/>`);
- si aucun `<xsl:when/>` n'est réalisé, alors `<xsl:otherwise/>` est activé