

# 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. 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;
- `<xsl:param/>` : valeur fixe ou dynamique, peut être pris en argument par le processeur (ex : saxon dans lxml).



## XSLT/ `<xsl:variable/>` (1/2)

- Attributs : *@name* (req.) et *@select* (opt.);
- Deux manières de définir la valeur de `<xsl:variable/>` :
  - 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>
```

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

- 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>
```

XSLT/ `<xsl:param/>`

- Fonctionne de la même manière que `<xsl:variable/>`.

## XPath/ Les fonctions

---

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