

Technique et chaîne de publication électronique avec XSLT (4/7)

Jean-Damien Généro

2025, 1^{er} dec. - 2026, 20 janv.

École nationale des chartes – M2 TNAH

XSLT. Boucles et tri

XSLT/ Boucle simple : <xsl:for-each/> (1/2)

- <xsl:for-each/> a un *@select*;
- Itération sur chaque nœud désigné par le *@select*, la règle contenue dans le <xsl:for-each/> est appliquée;
- Le point de départ des chemins Xpath au sein d'un <xsl:for-each/> est la balise sélectionnée par le *@select*;
- Peut intégrer d'autres instructions XSL comme <xsl:if/> et <xsl:choose/>.

XSLT/ Boucle simple : <xsl:for-each/> (2/2)

- Exemple :

```
<xsl:for-each select="//persName">
  <persName>
    <xsl:value-of select=".//forename"/>,
    <xsl:value-of select=".//surname"/>.
  </persName>
</xsl:for-each>
```

XSLT/ Tri : <xsl:sort/> (1/2)

- S'utilise comme premier enfant de `<xsl:for-each/>` ou `<xsl:for-each-group/>`;
- Change l'ordre d'origine des nœuds sélectionnés en un autre ordre (alphabétique, numérique, etc.);

XSLT/ Tri : <xsl:sort/> (2/2)

- Exemple :

```
<xsl:for-each select="//date[@when]">
  <xsl:sort select=".//when"
             data-type="number"/>
  <xsl:copy-of select="." />
</xsl:for-each>
```

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/> (1/3)

- Rassemble les nœuds (*@select*) en groupe selon un critère donné (*@group-by*) et leur applique les règles définies à l'intérieur de <xsl:for-each-group/>.
 1. Itère sur les nœuds désignés dans le *@select*;
 2. Regroupe ces nœuds selon le critère défini dans le *@group-by*;
 3. Applique les règles indiquées dans le contenu de la balise.

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/> (2/3)

- Plusieurs *<xsl:for-each-group>* sont souvent utilisés ensemble (boucles dans une boucle);
- Ils peuvent contenir des *<xsl:for-each>*, des conditions, etc...
- Attention : c'est une nouveauté de XSLT 2.0.

XSLT/ Itération sur des groupes : <xsl:for-each-group/> (3/3)

- *current-group()* retourne la liste des nœuds du groupe de l'itération en cours d'exécution;
 - à utiliser dans le *@select* d'un sous-<xsl:for-each-group/> ou d'un <value-of>.
- *current-grouping-key()* retourne la clef utilisée pour l'itération en cours d'exécution.
 - à utiliser dans le *@select* d'un <value-of>.

XSLT/ Conditions et boucles. Notions essentielles

- Conditions XSL :
 1. Sans alternative : `<xsl:if/>` (`@test`);
 2. Avec alternative : `<xsl:choose/>`, contient des `<xsl:when>` (`@test`) et un (`<xsl:otherwise/>`).
- Boucles XSL :
 1. Simple : `<xsl:for-each/>` (`@select`);
 2. Sur des groupes : `<xsl:for-each-group/>` (`@select`, `@group-by`).
- Tri XSL : `<xsl:sort/>` (`@select`).