

Transformer avec le XSL

L'élément `<xsl:apply-templates />`, utilisé au sein de la balise `<xsl:template/>`, permet d'appliquer un modèle (*template*) de transformation ou de présentation sur les éléments du document XML.

Nous allons appliquer à notre fichier XML des présentations de style différentes pour les informations relatives :

- au titre de l'album : `<xsl:template match="titre"> ... </xsl:template>`
- au nom de l'artiste : `<xsl:template match="artiste"> ... </xsl:template>`
- et à la date : `<xsl:template match="date"> ... </xsl:template>`

Les balises concernées ont été préalablement définies par :

```
<xsl:template match="mp3">
<p>
<xsl:apply-templates select="titre"/>
<xsl:apply-templates select="artiste"/>
<xsl:apply-templates select="date"/>
</p>
</xsl:template>
```

Le fichier XSL devient :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<title>XSL</title>
</head>
<body>
<h3>Les victoires de la musique</h3>
<xsl:apply-templates/>
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="compilation/mp3"
<p>
<xsl:apply-templates select="titre"/>
<xsl:apply-templates select="artiste"/>
<xsl:apply-templates select="date"/>
</p>
</xsl:template>
<xsl:template match="titre">
Titre : <span style="font-weight:bold;">
<xsl:value-of select="."/></span>
<br />
</xsl:template>
<xsl:template match="artiste">
Artiste : <span style="font-variant:small-caps">
<xsl:value-of select="."/></span>
```

```
<br />
</xsl:template>
<xsl:template match="date">
Date: <span style="font-style:italic;">
<xsl:value-of select="."/></span>
<br />
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Le fichier est enregistré sous le nom xsl_apply et l'extension .xsl (xsl_apply.xsl).

Afin d'associer ce fichier XSL au fichier XML de départ, la balise suivante est ajoutée :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_apply.xsl"?>
```

Ce dernier devient :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_apply.xsl"?>
<compilation>
<mp3>
<titre>Divinidylle</titre>
<artiste>Vanessa Paradis</artiste>
<date>2008</date>
</mp3>
<mp3>
<titre>Bleu pétrole</titre>
<artiste>Alain Bashung</artiste>
<date>2009</date>
</mp3>
Etc...
```

Ce qui permet d'afficher notre fichier avec une mise en forme différente pour le titre (en gras), le nom de l'artiste (petites majuscules) et le date (en italique).



- Pour une étude (beaucoup) plus complète du XSL, vous pouvez vous reporter à l'ouvrage XML et XSL - Les feuilles de style XML de Cyril Vincent de la collection Ressources Informatiques des Éditions ENI.