

Filtrer avec le XSL

Le langage XSL permet aussi de filtrer les données du fichier XML associé selon des critères tels que égal, différent de, plus grand que, plus petit que.

Il suffit d'utiliser l'attribut :`select="chemin_d'accès[balise='xxx']"`

Les opérateurs possibles sont :

- `=` pour égal.
- `!=` pour différent (non égal).
- `>` pour plus grand que.
- `<` pour plus petit que.

Ceci vous paraît un peu abstrait ? Voyons un exemple de filtre de données...

Dans la compilation mp3, ne reprenons que le (ou les) titre(s) de l'artiste Stromae.

L'attribut select du fichier XSL devient `select="compilation/mp3[artiste='Stromae']"`.

Le fichier XML reste toujours inchangé.

Passons maintenant au fichier XSL.

Nous allons reprendre dans notre compilation de mp3 en XML que le (ou les) titre(s) de Stromae.

```
<?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>
<table border="1" style="border-collapse: collapse;">
<tr style="background: rgb(195,215,235)">
<td>Année</td>
<td>Album</td>
<td>Artiste</td>
</tr>
<xsl:for-each select="compilation/mp3[artiste='Stromae']">
<tr>
<td><xsl:value-of select="date"/></td>
<td><xsl:value-of select="titre"/></td>
<td><xsl:value-of select="artiste"/></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
```

```
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Le fichier est enregistré sous le nom xsl_filter avec l'extension .xsl (xsl_filter.xsl).

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

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

Soit :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_filter.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 nous permet d'afficher uniquement l'album de Stromae.



Année	Album	Artiste
2014	Racine carrée	Stromae