Trier avec le XSL

Le langage XSL permet de trier des données d'un fichier XML associé, en ordre croissant ou décroissant. Ainsi, il suffit d'ajouter la balise <xsl:sort select="..."/> et l'attribut order="ascending" pour trier des données par ordre croissant, ou order="descending" pour trier par ordre décroissant.



Cette concision illustre bien la puissance du langage XSL.

Exemple

Reprenons notre fichier XML de départ (inchangé).

Dans le fichier XSL, nous allons trier notre compilation de mp3 en XML par ordre alphabétique croissant du nom des artistes. En outre, nous allons permuter les colonnes "Année" et "Artiste" pour bien montrer que le XSL affiche les données du fichier XML selon le fichier HTML ou XHTML qu'il contient.

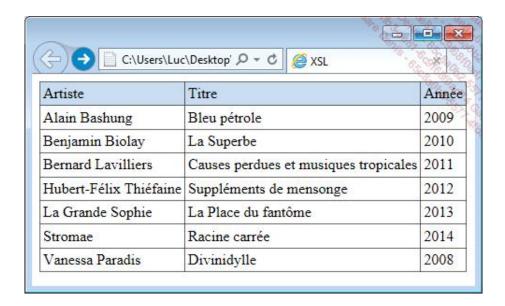
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<title>XSL</title>
</head>
<body>
Artiste
Titre
Année
<xsl:for-each select="compilation/mp3">
<xsl:sort select="artiste" order="ascending"/>
<xsl:value-of select="artiste"/>
<xsl:value-of select="titre"/>
<xsl:value-of select="date"/>
</xsl:for-each>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Le fichier est enregistré sous le nom xsl_order avec une extension .xsl (xsl_sort.xsl).

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

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_sort.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...
```

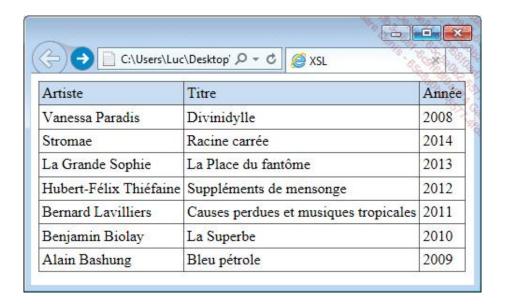


Pour trier la compilation par ordre alphabétique inverse, il suffit de modifier l'attribut order="descending".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<head>
<title>XSL</title>
</head>
<body>
Artiste
Titre
Année
<xsl:for-each select="compilation/mp3">
```

```
<xsl:sort select="artiste" order="descending"/>

<xsl:value-of select="artiste"/>
```



Le fichier est enregistré sous le nom xsl_orderbis avec une extension .xsl (xsl_orderbis.xsl).

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

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

Soit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_sortbis.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...
```