

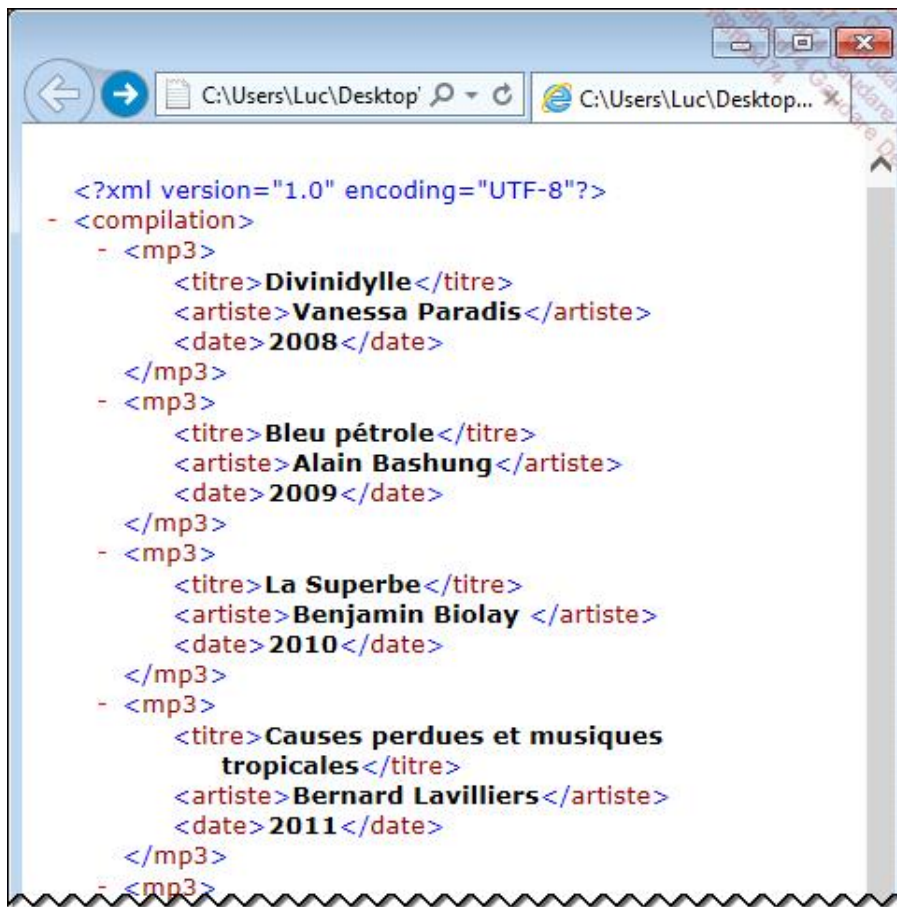
Un premier exemple XSL

Après cet aperçu théorique, étudions un exemple détaillé : une compilation de compositions musicales MP3.

Voici un fichier XML que nous allons utiliser tout au long de ce chapitre :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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>
  <mp3>
    <titre>La Superbe</titre>
    <artiste>Benjamin Biolay </artiste>
    <date>2010</date>
  </mp3>
  <mp3>
    <titre>Causes perdues et musiques tropicales</titre>
    <artiste>Bernard Lavilliers</artiste>
    <date>2011</date>
  </mp3>
  <mp3>
    <titre>Suppléments de mensonge</titre>
    <artiste>Hubert-Félix Thiéfaine</artiste>
    <date>2012</date>
  </mp3>
  <mp3>
    <titre>La Place du fantôme</titre>
    <artiste>La Grande Sophie</artiste>
    <date>2013</date>
  </mp3>
  <mp3>
    <titre>Racine carrée</titre>
    <artiste>Stromae</artiste>
    <date>2014</date>
  </mp3>
</compilation>
```

On l'enregistre sous le nom xsldemo avec une extension .xml (soit xsldemo.xml), en voici un aperçu dans Internet Explorer :



Passons maintenant au fichier XSL.

Le but de l'exemple est de représenter la compilation sous forme d'un tableau à trois colonnes.

```

<?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>
<tr>
<td><xsl:value-of select="compilation/mp3/date"/></td>
<td><xsl:value-of select="compilation/mp3/titre"/></td>
<td><xsl:value-of select="compilation/mp3/artiste"/></td>
</tr>
</table>
</body>

```

```

</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Après les balises de départ d'un fichier XSL, on élabore un tableau tout à fait classique en HTML. Dans la première cellule, une information de date est renseignée, soit la balise `<xsl:value-of/>` avec l'attribut `select="compilation/mp3/date"`, qui indique comme chemin d'accès dans le fichier XML la balise racine **compilation**, la balise **mp3** et la balise **date**. Dans la deuxième cellule, une information de titre est renseignée, soit la balise `<xsl:value-of/>` avec l'attribut `select="compilation/mp3/titre"`, qui indique comme chemin d'accès dans le fichier XML la balise racine **compilation**, la balise **mp3** et la balise **titre**. Enfin, la dernière cellule est consacrée à l'information relative à l'artiste, avec l'attribut `select="compilation/mp3/artiste"`.

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

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

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

Le code complet de ce dernier devient :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsldemo1.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...

```

Et une fois affiché dans un navigateur, notre fichier XML est devenu un tableau plus présentable.



Année	Album	Artiste
2008	Divinidylle	Vanessa Paradis
2009	Bleu pétrole	Alain Bashung

Par contre, une seule référence de la compilation est affichée dans le tableau. Pour afficher toutes les références, procéder comme suit :

Le fichier XML de départ reste inchangé.

Considérons le fichier XSL dans lequel la balise `<xsl:for-each />` (*for-each* signifie pour chaque), avec comme attribut `select="compilation/mp3"`, va être ajoutée. Dans le fichier XML de balises, une ligne de tableau (`<tr>`) est insérée, contenant des cellules `<td>` dont voici le contenu :

- balise **date** soit `<xsl:value-of select="date" />` pour la première cellule.
- balise **titre** soit `<xsl:value-of select="titre" />` pour la deuxième cellule.
- balise **artiste** soit `<xsl:value-of select="artiste" />` pour la troisième cellule.

Ce qui donne :

```
<?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">
<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 avec l'extension .xsl (xsldemo1.xsl).

Il ne faut pas oublier de modifier le lien dans le fichier XML. Soit :

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsldemo1.xsl"?>
```

Le code complet du fichier XML devient :

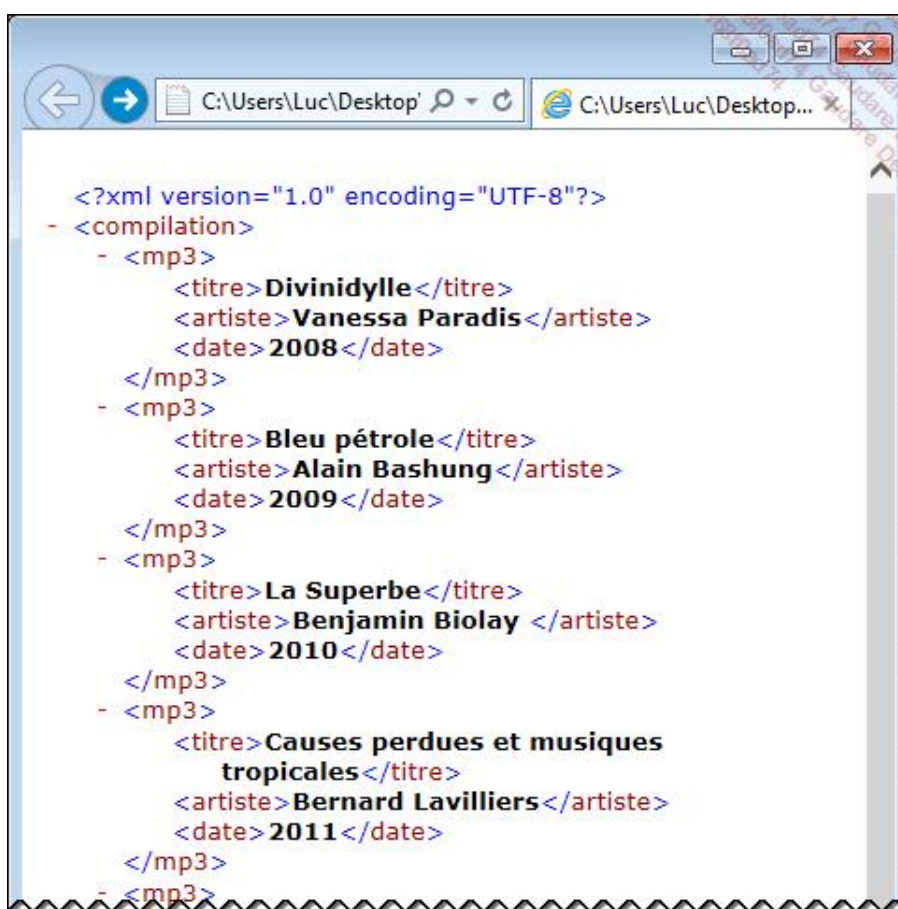
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsldemo1.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 rappel, le fichier XML sans le fichier XSL prendrait la forme suivante :



Il ne reste plus qu'à vérifier que le fichier affiche bien toutes les références de la compilation.



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'C:\Users\Luc\Desktop' and the file type 'XSL'. The page title is 'Les victoires de la musique'. Below the title is a table with three columns: 'Année', 'Album', and 'Artiste'. The table lists the winners of the Victoires de la Musique from 2008 to 2014.

Année	Album	Artiste
2008	Divinidylle	Vanessa Paradis
2009	Bleu pétrole	Alain Bashung
2010	La Superbe	Benjamin Biolay
2011	Causes perdues et musiques tropicales	Bernard Lavilliers
2012	Suppléments de mensonge	Hubert-Félix Thiéfaine
2013	La Place du fantôme	La Grande Sophie
2014	Racine carrée	Stromae