

## La déclaration d'une feuille de style XSLT est comme suit :

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

ou

```
<xsl:transform version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

## Association entre XML et XSLT

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="fichier.xsl"?> (A mettre dans le document XML)
```

## Exemple

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="exemple1.xsl"?>
```

```
<catalogue>
```

- <cd>
  - <titre>Empire Burlesque</titre>
  - <artiste>Bob Dylan</artiste>
  - <pays>USA</pays>
  - <maison\_disque>Columbia</maison\_disque>
  - <prix>10.90</prix>
  - <annee>1985</annee>
- </cd>
- <cd>
  - <titre>Hide your heart</titre>
  - <artiste>Bonnie Tyler</artiste>
  - <pays>UK</pays>
  - <maison\_disque>CBS Records</maison\_disque>
  - <prix>9.90</prix>
  - <annee>1988</annee>
- </cd>
- <cd>
  - <titre>Greatest Hits</titre>
  - <artiste>Dolly Parton</artiste>
  - <pays>USA</pays>
  - <maison\_disque>RCA</maison\_disque>
  - <prix>9.90</prix>
  - <annee>1982</annee>
- </cd>

```
</catalogue>
```

## XSLT

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">
<html>
    • <body>
        • <h2>My CD Collection</h2>
        • <table border="1">
        • <tr bgcolor="#9acd32">
            • <th>Titre</th>
            • <th>Artiste</th>
        • </tr>
        • <xsl:for-each select="catalogue/cd">
            • <tr>
            • <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>

```

L'élément **<xsl:stylesheet>** indique qu'il s'agit d'un document XSLT

L'élément **<xsl:template>** définit un template. L'attribut **match="/"** associe le template avec l'élément root du document source (soit l'élément **catalogue** dans notre exemple)

L'élément **<xsl:for-each>** est utilisé pour sélectionner tous les éléments d'un nœud spécifié

L'élément de **<xsl:value-of>** permet d'extraire la valeur d'un élément XML et l'ajouter dans le flux de sortie de la transformation

### Opérateurs de comparaison qu'on peut utiliser :

- = (equal)
- != (not equal)
- &lt; less than
- &gt; greater than

Exemple : [https://www.w3schools.com/xml/xsl\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/xml/xsl_intro.asp)

### Question 1

Modifier le code afin d'afficher tous les éléments "cd" dont l'artiste est différent de "Dolly Parton"

### Solution

```
<xsl:for-each select="catalog/cd[artist!='Dolly Parton']">
```

## Question 2

Modifiez l'exemple précédent pour trier le résultat par ordre alphabétique (par rapport aux artistes)

## Solution

```
<xsl:for-each select="catalog/cd[artist!='Dolly Parton']">
  <xsl:sort select="artist"/>
```

## Question 3

Afficher tous les CD dont le prix est supérieur à 10

## Solution

L'élément **<xsl:if test="expression">**

```
<xsl:if test="price > 10">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="title"/> </td>
    <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
    <td><xsl:value-of select="country"/></td>
    <td><xsl:value-of select="price"/></td>
  </tr>
</xsl:if>
```