

5 Exercices XSL, 26 septembre 2018

Exercise15 TP : Un QCM sur XSLT

- 15.1. Un QCM sur XSLT <http://benhur.telug.quebec.ca/SPIP/inf6450/spip.php?article117>
Je suggère de lire avant ou au fur et à mesure les pages de cours sur XSL disponibles sur le même site (semaines 8 et 9).

Exercise16 TP : Approche récursive de XSL

- 16.1. Pour comprendre l'approche récursive de XSL, essayer d'exécuter les exemples donnés : <http://www.usingxml.com/Transforms/XslIdentity>

Exercise17 TP : Reformattage de documents XML

Le but est de transformer un fichier XML en HTML de façon à obtenir un joli affichage avec un navigateur. Le travail se fera sur le le fichier `12.xml`, à charger depuis `campus.emse.fr`.

- 17.1. Écrivez un fichier de style qui appliqué à un document XML écrit le nom de chaque élément rencontré sur une nouvelle ligne, rien d'autre.
- 17.2. Avec ce fichier de style et une commande shell d'une ligne, construisez la liste des différents noms d'éléments (*i.e.* chaque nom n'apparaît qu'une fois même si plusieurs éléments partagent le même nom.)
- 17.3. Pour cette question et les suivantes, vous écrivez le fichier XSL qui permet d'obtenir la transformation demandée. Dans le compte-rendu vous décrivez et expliquez l'idée de ce qu'il faut ajouter ou remplacer dans le fichier de style par rapport au précédent.

Le point de départ sera le fichier minimal :

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

Et l'application du fichier se style `3.xsl` doit

- supprimer les éléments `conversionwarning` et `template` et leurs descendants ;
- supprimer les balises des autres éléments mais leur contenu textuel est conservé. (Dans la suite, certaines balises apparaîtront de nouveau.)

Extrait de la sortie attendue à partir du fichier `12.xml` :

Anarchism

```
Anarchism
is a generic term describing various
```

political philosophies

17.4. Avec le fichier 4.xsl :

- garder les balises **section** avec ajout d'un passage à la ligne avant la balise ouvrante et après la balise fermante d'un élément **section**. Prenez garde à conserver le texte des éléments textuels des éléments **section**;
- remplacer les balises ouvrantes et fermantes **article** par une balise **section**, de façon à ce que l'élément **article** devienne un élément **section** avec le même contenu;
- garder les balises ouvrantes et fermantes **title**;
- remplacer les balises ouvrantes et fermantes **name** par des balises **title**.

Extrait de la sortie attendue à partir du fichier 12.xml :

```
<section>
<title>Anarchism</title>
...
<section>
<title> Precursors of anarchism </title>
<section>
<title>Primitive cultures </title>

Anarcho-primitivists
...
<section>
<title>Philosophical traces </title>Some anarchists have claimed that
```

17.5. Avec le fichier 5.xsl :

- ajouter la profondeur de chaque élément **section** en comptant le nombre d'éléments **section** ou **article** qui l'englobent. Cette profondeur sera indiquée dans l'attribut **level**.

Extrait de la sortie attendue à partir du fichier 12.xml :

```
<section level="1">
<title>Anarchism</title>
...
<section level="2">
<title> Precursors of anarchism </title>
<section level="3">
<title>Primitive cultures </title>

Anarcho-primitivists
...
```

17.6. Avec le fichier 6.xsl :

- remplacer les couples d'éléments **section title** par des balises HTML H1, H2, H3, etc. selon leur profondeur d'imbrication dans la hiérarchie des sections.

Extrait de la sortie attendue à partir du fichier 12.xml :

```
<H1>
Anarchism</H1>
...
<H2>
Precursors of anarchism </H2>
<H3>
Primitive cultures </H3>
```

17.7. Et enfin avec le fichier 7.xsl :

— ajouter un empaquetage HTML avec `<HTML>`, `<TITLE>` et `</TITLE>` au début et `</HTML>` à la fin du fichier. Dans l'élément `TITLE` du HTML faire recopier le titre qui se trouve dans l'élément `name` du XML.

Mettre le résultat dans un fichier `12.html` et regarder le résultat avec un navigateur. Extrait de la sortie attendue à partir du fichier `12.xml` :

```
<HTML>
<TITLE>Anarchism</TITLE>
<H1>Anarchism</H1>
```

```
Anarchism
is a generic term describing various
...
</HTML>
```