

## TP 3 – XSLT et programmation avec XML (modèle DOM et SaX)

**Objectif** : savoir utiliser les XSL comme langage de style et introduction à la capacité de transformation de ce langage.

### 1. Afficher un document XML à l'aide d'une feuille de style XSL (Extensible Stylesheet Language)

- 1.1. Définissez une feuille de style biblio.xsl afin de produire l'affichage sous la forme ci-dessous : titre, noms des livres en gras, éléments livres séparés par des sauts de ligne, éléments livres séparés par des marques de paragraphe)

Ma Bibliothèque

**Titre** : Les Misérables  
**Auteur** : Victor Hugo  
**Nombre de tomes** : 3

**Titre** : L'Assomoir  
**Auteur** : Émile Zola  
**Nombre de tomes** :

**Titre** : David Copperfield  
**Auteur** : Charles Dickens  
**Nombre de tomes** : 3

- 1.2. Dans le prologue de biblio.xml, mettez en commentaire l'appel à la feuille de style CSS et intégrez l'appel à la feuille de style XSL à la place. Tester.
- 1.3. Définissez une deuxième feuille de style biblio2.xsl afin de ranger les livres par ordre alphabétique, sans afficher le nombre de tomes lorsqu'il n'est pas renseigné et indiquer lorsqu'un livre est en anglais. Produire l'affichage sous la forme d'une table html comme ci-dessous. Tester.

## Ma Bibliothèque

**Titre:** David Copperfield

**Auteur:** Charles Dickens

**Nombre de tomes:** 3

*Ce livre est en anglais.*

**Titre:** L'Assomoir

**Auteur:** Émile Zola

**Titre:** Les Misérables

**Auteur:** Victor Hugo

**Nombre de tomes:** 3

- 1.4. Définissez une troisième feuille de style biblio3.xsl afin de produire l'affichage sous la forme d'une table html comme ci-dessous. Tester.

## Ma bibliotheque

Titre	Auteur	Nombre de tomes	Langue
David Copperfield	Charles Dickens	Nombre de tomes :3	<i>Ce livre est en anglais.</i>
L'Assomoir	Émile Zola	-	-
Les Misérables	Victor Hugo	Nombre de tomes :3	-

## 2. XSL pour la problématique « réglementaire »

Personnalisez l'affichage des données réglementaires (XSL) :

- 2.1. affichez toutes les données
- 2.2. utilisez les expressions XPATH (TP2)

## 3. Questions.

- 3.1. Nom qualifié QName : définition et utilisation
- 3.2. Expliquez comment on peut combiner des feuilles de style (XSLT) : exemples
- 3.3. Possible-il de définir de variables en XSLT ? Comment ?
- 3.4. Quelles principales interfaces de programmation (API) XML vous connaissez ? Expliquez leur principe du fonctionnement.
- 3.5. Programmation XML : Que peut-on faire avec PHP ?