

# XML - TP2 : XPath

L3. Parcours Miage - 2014/2015

January 16, 2015

## 1 Sections CDATA en XML

Les sections CDATA permettent d'indiquer à l'analyseur qu'il n'y a pas de balisage dans les caractères contenus dans ces sections. Elles permettent de créer plus facilement des documents contenant des sections où peuvent apparaître des balises sans qu'il y ait intention de balisage. Les sections CDATA sont courantes dans le contenu de langages de script et dans les exemples de contenu XML et HTML.

La section CDATA utilise la syntaxe suivante:

```
<![CDATA[.....]]>
```

Lorsqu'un analyseur XML rencontre le `<![CDATA[` initial, il considère le contenu suivant comme des caractères simples, sans tenter de les interpréter comme des balises d'éléments ou d'entités. Lorsqu'il rencontre le `]] >` final, l'analyseur cesse de rapporter le contenu et reprend l'analyse normale.

Par exemple, vous pouvez inclure l'une des sections CDATA suivantes dans un document XML sans que l'analyseur ne rapporte d'erreur.

```
<![CDATA[</this is malformed!</malformed</malformed & worse>]]>
```

Ou

```
<![CDATA[if (c<10)]]>
```

**Question 1** Soit donc un extrait (*catalogue.xml*) du catalogue des éditions "Glénat" au format XML.

Sur ce fichier, donnez les expressions de requêtes XPATH donnant:

1. le prix des albums de BD de plus de 50 pages
2. les titres d'albums de BD ayant un coloriste et un dessinateur
3. les titres des albums de BD dont l'histoire évoque le "Far West"
4. les Auteurs de serie
5. les titres de l'auteur de la série "Minuscule"
6. le nombre d'albums de la série "Minuscule"
7. la date de parution du premier album de la série "Minuscule"
8. les titres des deux premiers album de la série "Minuscule"

## 2 Royal

**Question 2** Fournir une DTD du document RoisMaudits.xml

**Question 3** Donner les expressions XPath renvoyant

1. le père de Louis IX
2. le grand-père de Louis IX
3. les petits-fils de Louis IX
4. Qui était roi en 1300
5. les frères cadets de Louis X le Hutin
6. les rois du XIV<sup>ème</sup> siècle
7. Quels sont les personnages morts entre 1250 et 1350
8. les rois sans descendance
9. les rois ayant eu un frère roi
10. le nombre de fils de Philippe IV le Bel
11. les rois morts à la fin de leur règne
12. les rois ayant accédé au trône avant l'âge de 20ans
13. les personnages qui n'ont pas été roi
14. les rois n'étant pas fils de roi