

TP N°. 01 – Corrigé Type

Solution de l'exercice N°. 1

La structuration d'un document n'est pas forcément unique, considérons les deux structurations suivantes :

Structuration possible N°. 1 :

- Enseignant : M. ALI
 - Matière : Langue arabe
 - Elèves : 132
- Enseignant : Mme FATIMA
 - Matière : Langue arabe
 - Elèves : 161
- Enseignante : Mlle NORA
 - Matière : Mathématiques
 - Elèves : 143

Structuration possible N°. 2 :

- Matière : Langue arabe
 - Enseignant : M. ALI
 - Elèves : 132
 - Enseignant : Mme FATIMA
 - Elèves : 161
- Matière : Mathématiques
 - Enseignante : Mlle NORA
 - Elèves : 143

Remarque : La structure à choisir dépend de la finalité du document XML. De plus, la solution retenue doit être telle que les étiquettes (que nous transformerons ultérieurement en éléments et attributs XML) soient abstraites et *caractérisent* l'information. Une structuration en nom propres aurait été incorrecte, car elle aurait été moins générale qu'une structure à base de noms communs.

Solution de l'exercice N°. 2

L'utilisation d'un attribut pour indiquer l'année n'est pas obligatoire ; elle était suggérée par les parenthèses. Là encore la solution n'est pas unique et l'on pouvait tout à fait imaginer placer le nom du pays sous forme d'un attribut.

Il n'y a pas de règle générale sur le choix de l'utilisation d'un attribut ou d'un élément pour la représentation de l'information. On considère souvent le plus souvent qu'une information courte est la plus susceptible d'être mise sous la forme d'un attribut : si une phrase entière est nécessaire pour donner une information, alors on préfère souvent utiliser un élément. En fait, le choix d'une option plutôt qu'une autre est dictée par l'avenir envisagé pour le format dans lequel le document est écrit. Si ce format est amené à évoluer et à se complexifier, alors il est recommandé d'employer un élément. Si on envisage d'opérer une sélection ou un tri selon cette information, on privilégiera la forme d'un attribut.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<listePays>
  <pays>Algérie
    <capitale>Alger</capitale>
    <population année="2007">37,14 Millions</population>
  </pays>
  <pays>Maroc
    <capitale>Rabat</capitale>
    <population année="2008">31,54 Millions</population>
  </pays>
  <pays>Tunisie
    <capitale>Tunis</capitale>
    <population année="2008">10,41 Millions</population>
  </pays>
</listePays>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<listePays>
  <pays>
    <nom>Algérie</nom>
    <capitale>Alger</capitale>
    <population année="2007">37,14 Millions</population>
  </pays>
```

```
<pays>
  <nom>Maroc</nom>
  <capitale>Rabat</capitale>
  <population année="2008">31,54 Millions</population>
</pays>
<pays>
  <nom>Tunisie</nom>
  <capitale>Tunis</capitale>
  <population année="2008">10,41 Millions</population>
</pays>
</listePays>
```

Solution de l'exercice N°. 3

?

Solution de l'exercice N°. 4

?