

XML TP

Exercice 1 :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<livre titre="monLivre">
  <auteurs>
    <auteur nom="nom1" prenom="prenom1"/>
    <auteur nom="nom2" prenom="prenom2"/>
  </auteurs>
  <sections>
    <section titre="Section1">
      <chapitre titre="Chapitre1">
        <paragraphe>Premier paragraphe</paragraphe>
        <paragraphe>Deuxième paragraphe</paragraphe>
      </chapitre>
      <chapitre titre="Chapitre2">
        <paragraphe>Premier paragraphe</paragraphe>
        <paragraphe>Deuxième paragraphe</paragraphe>
      </chapitre>
    </section>
    <section titre="Section2">
      <chapitre titre="Chapitre1">
        <paragraphe>Premier paragraphe</paragraphe>
        <paragraphe>Deuxième paragraphe</paragraphe>
      </chapitre>
      <chapitre titre="Chapitre2">
        <paragraphe>Premier paragraphe</paragraphe>
        <paragraphe>Deuxième paragraphe</paragraphe>
      </chapitre>
    </section>
  </sections>
</livre>
```

Ecrivez les expressions XPath suivantes au format non abrégé :

- _Trouvez la liste des chapitres de la première section.
- _Trouvez la liste des attributs du premier auteur.
- _Trouvez la valeur de l'attribut nom du deuxième auteur (fonction string).
- _Trouvez la liste des chapitres contenant 2 paragraphes.
- _Trouvez la liste des chapitres dont un paragraphe possède le mot Premier.
- _Trouvez la liste des sections ayant un chapitre.
- _Trouvez la liste des éléments ayant un seul attribut.
- _Trouvez la liste des éléments ayant un ancêtre sections, sous 2 formes.
- _Trouvez la liste des attributs titre.
- _Trouvez la liste des éléments ayant 2 fils et pas d'attributs.
- _Trouvez la liste des sections sans paragraphes.
- _Trouvez la liste des éléments dont le texte contient le mot paragraphe.

Exercice 2

Avec le même document que l'exercice 1.

A l'aide des expressions XPath au format abrégé :

- _Trouvez la liste des nœuds auteur.
- _Trouvez la liste des tous les nœuds section.
- _Trouvez la liste des chapitres de la première section.
- _Trouvez la liste des attributs du premier auteur.
- _Trouvez la valeur de l'attribut nom du deuxième auteur.
- _Trouvez la liste des sections avec 2 chapitres.
- _Trouvez la liste des paragraphes dont le parent a pour titre Chapitre1.

Exercice 3

Effectuez une transformation XSL sur le document de l'exercice 1 pour afficher, dans un document HTML, une table des matières avec les sections et les chapitres.

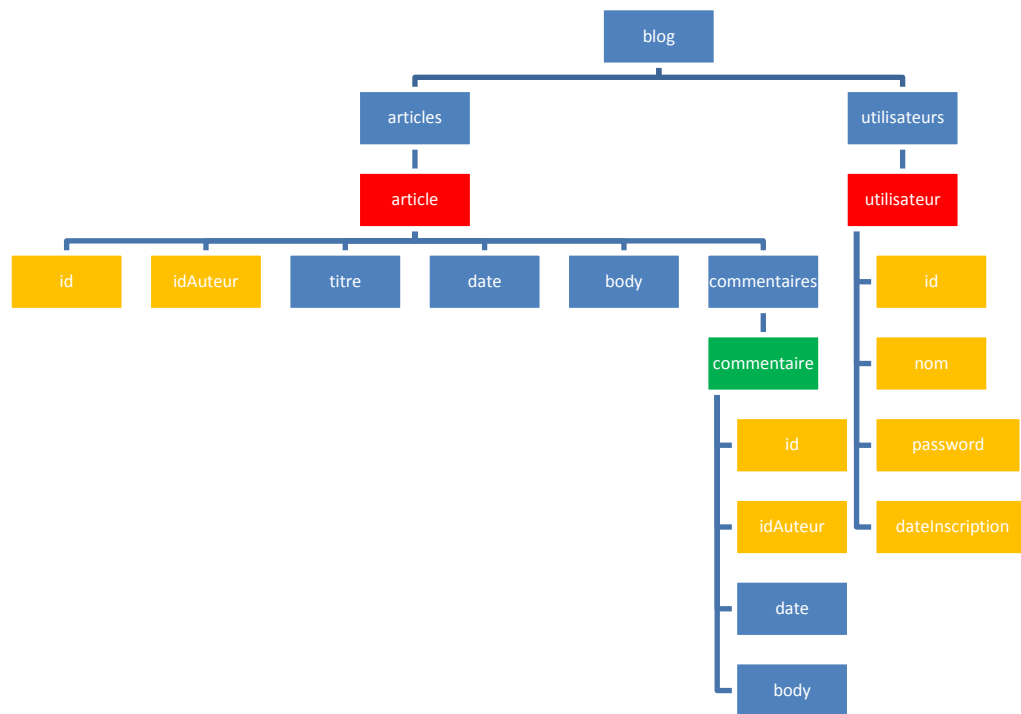
Dans un deuxième temps, complétez le document pour avoir une numérotation des titres et un lien interne vers le détail de chaque partie.

Exercice 4

A partir du document de l'exercice 1, utilisez xsl pour réaliser un document xml selon la structure suivante :

```
livre
  titre
  auteurs
    auteur / attribut nomPrenom
  section
    titre
    chapitre
      titre
      para
```

Exercice 5



En jaune : attribut

Les autres couleurs sont des éléments :

Bleu : 1 à 1

Rouge : 1 à n

Vert : de 0 à n

id est un identifiant unique

idAuteur est une référence vers l'identifiant d'un auteur.

Les dates seront au format international.

1. Créez le schéma XML, blog.xsd, correspondant à la définition. Chaque type complexe devra être nommé. (pas de définition de complexe au sein de la définition d'un élément).
2. Créez un fichier XML utilisant blog.xsd. celui-ci devra être valide.
3. Créez un fichier XSL pour afficher la liste des utilisateurs du blog.
4. Créez un fichier XSL qui affichera la liste des articles avec leur auteur et leur date (vous n'afficherez que les 150 premiers caractères de l'article)
5. Créez un fichier XSL pour afficher le dernier article au complet (avec information auteur, date, titre) suivi de la liste des commentaires (l'auteur du commentaire, la date et le contenu devront apparaître).