

Exercice 1

Soit le document XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<livre titre="Mon Livre">
  <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>
    </section>
  </sections>
</livre>
```

1. trouver la liste de noeuds auteur ;
2. trouver la liste de tous les noeuds section ;
3. trouver la liste des chapitres de la première section ;
4. trouver la liste des attributs du premier auteur ;
5. trouver l'attribut nom du deuxième auteur ;
6. trouver la liste des sections avec deux chapitres ;
7. trouver la liste des paragraphes dont le parent a pour titre Chapitre1.

Correction

1. //auteur
2. //section
3. //section[1]/chapitre ou /livre/sections/section[1]/chapitre
4. //auteur[1]/@* ou /livre/auteurs/auteur[1]/attribute::* ou /livre/auteurs/auteur[1]/@*
5. /livre/auteurs/auteur[2]/@nom
6. //section[count(chapitre)=2]
7. //paragraphe[../@titre='Chapitre1']