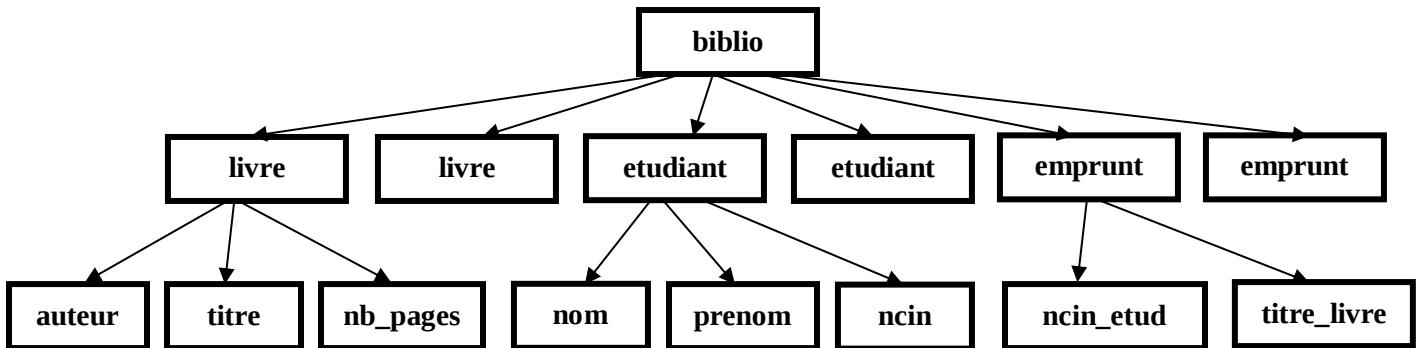


Test Corrigé

Exercice 1 :

Ecrire un document XML en utilisant cet arbre :



Les données du document sont :

- Deux livres : (auteur1 ; titre1; 56), (auteur2; titre2; 100).
- Deux étudiants : (ameur; yassmine; 1234567), (haceni; ayoub; 1258963).
- Un emprunt : (1258963; titre2).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblio>
  <livres>
    <livre>
      <auteur>auteur1</auteur>
      <titre>titre1</titre>
      <nb_pages>56</nb_pages>
    </livre>
    <livre>
      <auteur>auteur2</auteur>
      <titre>titre2</titre>
      <nb_pages>100</nb_pages>
    </livre>
  </livres>
  <etudiants>
    <etudiant>
      <nom>ameur</nom>
      <prenom>yassmie</prenom>
      <ncin>1234567</ncin>
    </etudiant>
  </etudiants>
  <emprunts>
    <emprunt>
      <ncin_etud>1258963</ncin_etud>
      <titre_livre>titre2</titre_livre>
    </emprunt>
  </emprunts>
</biblio>

```

```

<etudiant>
  <nom>ameur</nom>
  <prenom>yassmie</prenom>
  <ncin>1234567</ncin>
</etudiant>
<etudiant>
  <nom>haceni</nom>
  <prenom>ayoub</prenom>
  <ncin>1258963</ncin>
</etudiant>
</etudiants>
<emprunts>
  <emprunt>
    <ncin_etud>1258963</ncin_etud>
    <titre_livre>titre2</titre_livre>
  </emprunt>
</emprunts>
</biblio>

```

2. Écrire une DTD qui valide ce document XML.

```
<!ELEMENT biblio (livres, etudiants, emprunts)>
<!ELEMENT livres (livre)+ ou (livre)*>
<!ELEMENT livre (auteur+, titre, nb_pages)>
<!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT nb_pages (#PCDATA)>
<!ELEMENT etudiants (etudiant)*>
```

```
<!ELEMENT etudiant (nom, prenom, ncin)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT ncin (#PCDATA)>
<!ELEMENT emprunts (emprunt)*>
<!ELEMENT emprunt (ncin_etud, titre_livre)>
<!ELEMENT ncin_etud (#PCDATA)>
<!ELEMENT titre_livre (#PCDATA)>
```

Exercice 2 : Soit la DTD « annuaire.dtd »

```
<!DOCTYPE annuaire [
<!ELEMENT annuaire (personne)+>
<!ELEMENT personne (nom, prenom, email+, tel*)>
<!ATTLIST personne profession (etudiant | professeur | assistant) "etudiant">
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT tel (#PCDATA)>
<!ATTLIST tel type (fixe | portable) #REQUIRED>
]>
```

Ecrire un fichier XML valide par rapport à cette DTD.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<annuaire>
<personne profession="assistant">
<nom> ELOUAFI</nom>
<prenom> MOUAD </prenom>
<email> mouad.gsm@gmail.com </email>
<tel type="portable"> 0606681200 </tel>
</personne>
```

```
<personne>
<nom> HAJJAR</nom>
<prenom> HIND</prenom>
<email> hajjar.hind99@gmail.com </email>
<email> H.HAJJAR@gmail.com</email>
</personne>
<personne> .....</personne>
</annuaire>
```

Exercice 3 : Quel est l'espace de noms des éléments : a, b, c, d, e ?

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<a xmlns="http://domain/a">
  <pre:b xmlns:pre="http://domain/b">
    <c/>
    <d xmlns="">
      <e/>
    </d>
  </pre:b>
</a>
```

- Espace de nom de 'a' : http://domain/a
- Espace de nom de 'b' : http://domain/b
- Espace de nom de 'c' : http://domain/a
- Espace de nom de 'd' : il n'appartient à aucun espace (nul)
- Espace de nom de 'e' : il n'appartient à aucun espace (nul)