

Exercice 1

Le tableau ci-dessous présente des données relatives à des scientifiques.

Nom	Prénom	Date Naissance	Publication
HAWKING	Stephen	1942-01-08	Une brève histoire du temps.
REEVES	Hubert	1932-07-13	L'Univers expliqué à mes petits-enfants. Patience dans l'azur, L'évolution cosmique. Poussières d'étoiles.
EINSTEIN	Albert	1879-03-14	Des ondes gravitationnelles. Sur la théorie quantique du rayonnement.
CURIE	Marie	1867-11-07	Traité de radioactivité.

1. Créez un document XML (désigné par "encyclopédie") contenant toutes les informations fournis par le tableau ci-dessus.
2. Illustrez par une hiérarchie d'objets la structure du document obtenu en 1, lorsque celui-ci est lu par un parseur DOM.
3. Comparez votre structure a celle obtenue par "Live DOM viewer". /* on line
4. Considérant la DTD suivante : (encyclopédie.dtd)

```

<!ELEMENT encyclopédie (personne*)>
<!ELEMENT personne (nom,prenom,publication+)>
<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
<!ELEMENT publication (#PCDATA)>

```

On souhaite lier le document XML, obtenu dans 1 a cette DTD, dans les cas suivants :

- a. Le fichier encyclopédie.dtd est inclus dans le document encyclopédie.xml
- b. Le fichier encyclopédie.dtd est sur un serveur distant et accessible via l'URI :
"http://www.his.edu/S.Boussaadi/webSemantic/DTD/encyclopedieI.dtd"

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE encyclopedie SYSTEM "encyclopedie.dtd">
<encyclopedie>
  <personne datenaissance="1942-01-08">
    <nom>HAWKING</nom>
    <prenom>Stephen</prenom>
    <publication>Une brève histoire du temps</publication>
  </personne>
  <personne datenaissance="1932-07-13">
    <nom>REEVES</nom>
    <prenom>Hubert</prenom>
    <publication>L'Univers expliqué à mes petits-enfants</publication>
    <publication>Patience dans l'azur, L'évolution cosmique</publication>
    <publication>Poussières d'étoiles</publication>
  </personne>
  <personne datenaissance="1879-03-14">
    <nom>EINSTEIN</nom>
    <prenom>Albert</prenom>
    <publication>Des ondes gravitationnelles</publication>
    <publication>Sur la théorie quantique du rayonnement</publication>
  </personne>
  <personne datenaissance="1867-11-07">
    <nom>CURIE</nom>
    <prenom>Marie</prenom>
    <publication>traité de radioactivité</publication>
  </personne>
</encyclopedie>
```