

Schéma et DTD

Exercice 1 :

1. Écrivez un document XML valide pour le schéma suivant :
Écrivez également une DTD équivalente à ce schéma (ou, du moins, aussi équivalente que possible)

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="list">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="a" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="b" type="xsd:integer" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:sequence>
        <xsd:complexType>
          <xsd:element>
            <xsd:schema>
```

2. Écrivez un document XML 1.2.xml valide pour le schéma suivant, mais pas pour le précédent :

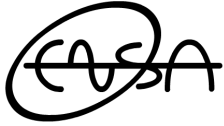
```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="list">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="a" type="xsd:integer">
        <xsd:element name="b" type="xsd:integer">
      <xsd:sequence>
        <xsd:complexType>
          <xsd:element>
            <xsd:schema>
```

Écrivez une DTD "équivalente" à ce schéma

Exercice 2 :

1. Écrivez un schéma équivalent à cette DTD

```
<!ELEMENT sac (objet*, portefeuille, cahier)>
<!ELEMENT objet (#PCDATA)>
<!ELEMENT portefeuille EMPTY>
```



```
< !ELEMENT cahier (#PCDATA)>
```

2. Ajoutez les 2 lignes suivantes à la DTD ; et adaptez le schéma.

```
< !ATTLIST sac type (main|dos|valise) #REQUIRED>  
< !ATTLIST portefeuille type (cuir|plastique) #REQUIRED>
```

Exercice 3 :

1. Créer la DTD d'un répertoire de personnes.

Voici les informations que l'on souhaite connaître pour chaque personne :

- Son sexe (homme ou femme).
- Son nom.
- Son prénom.
- Son adresse.
- Un ou plusieurs numéros de téléphone (téléphone portable, fixe, bureau, etc.).
- Une ou plusieurs adresses e-mail (adresse personnelle, professionnelle, etc.).

2. Créer le Schéma XML du répertoire.

- Avec le sexe il est soit homme soit femme
- Type de voie d'adresse il est soit impasse soit avenue soit rue
- Numéro de tel composé de dix chiffres chaque couple est séparé par un espace
- Email contient au milieu un '@' et un '.'