

### L'université Abdelmalek Essaadi

## L'école Nationale Des Sciences Appliquées D'Al-Hoceima



# Module: XML Et Applications Web Avancés TD2



- ♣Réalisé par :
  - > Soukaina SAADOUNE.
- **∔**Encadré par :
  - > Mme Sara KOLALI.

## Exercice1:

```
le plus petit document XML valide possible :
<?xml verion="0.1" encoding="UTF-8"?>
< magasin
 xs:noNamespaceSchemaLocation="magasin.xsd"
 xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
<cli>ents></clients>
 <commandes></commandes>
 </magasin>
le plus petit document XML valide contenant tous les éléments :
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<magasin
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="magasin.xsd">
  <clients>
    < <clients>
<client clientID="1">
<nom>saadoune</nom>
om>soukaina</prenom>
<dateNaissance>1999810</dateNaissance>
<telephone>0676768787</telephone>
</client>
<client clientID="2">
<nom>zeraq</nom>
om>soumiya</prenom>
<dateNaissance>1999810</dateNaissance>
<email>zeraqsoumiya@gmail.com</email>
</client>
</clients>
<commandes>
<commande>
<clientID>123</clientID>
<dateCommande>2020-11-29</dateCommande>
<dateLivraison>2020-12-5</dateLivraison>
<article>pantalon</article>
</commande>
</commandes>
```

## **Exercice2:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name='personne'>
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="nom" type="'xs:string"/>
<xs:element name="prenom" type="'xs:string"/>
<xs:element name="dateNaissance" type="'xs:date"/>
<xs:element name="ville" type="'xs:string"/>
<xs:element name="sexe" type="'xs:string"/>
<xs:element name="enfants">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="nom_complet" type="xs:string" minOccurs="0"</pre>
maxOccurs="unbounded"/>
<xs:sequence>
<xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element></xs:shema>
```

#### Exercice3

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="galeries">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="galerie" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="galerie">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="gerant" type="xs:string" />
<xs:element ref="contenu" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
</xs:sequence>
<xs:attribute name="adresse" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="contenu">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="type" type="xs:string" />
<xs:element name="auteur" type="xs:string" />
```

```
<xs:element name="titre" type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="prix" type="xs:double" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
Exercice4
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="bibiographie">
<xs:complexType>
<xs:sequence maxOccurs="unbounded" >
<xs:element ref="livre"/>
<xs:element ref="article"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="livre">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="titre"/>
```

```
<xs:element ref="auteur" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="tomes"/>
<xs:element ref="infosEdition"/>
<xsd:element ref="avis" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="article">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="titre"/>
<xs:element ref="auteur" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
<xs:element ref="infosPublication"/>
<xsd:element ref="avis" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--la décaration des elements simples qui se répetent -->
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="auteur" type="xs:string"/>
<xs:element name="pages" type="xs:integer"/>
<xsd:element name="avis" type="xs:integer"/>
<xs:element name="tomes">
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
<xs:element ref="tome" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
</xs;sequence>
</xs;complexType>
</xs:element>
<xs:element name="tome">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="pages"/>
</xs;sequence>
</xs;complexType>
</xs:element>
<xs:element name="infosEdition">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="editeur" type="xs:string"/>
<xs:element name="lieuEdition" type="xs:string"/>
<xs:element name="lieuImpression" type="xs:string"/>
<xs:element name="ISBN" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="infosPublication">
<xs:complexType>
```

```
<xs:sequence>
<xs:element name="nomJournalur" type="xs:string"/>
<xs:element ref="pages"/>
<xs:element name="anneePublication" type="xs:date"/>
<xs:element name="numéroJournal" type="xs:integer"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs :shema>
Exercice 5:
-Question1:
/CDlist/CD/performance/composition.
-Question2:
//performance[soloist]/composition
-Question3:
//performance[orchestra and not(soloist)]
-Quetion4:
/CDlist/CD[publisher="Deutsche
Grammophon"]/performance[orchestra="London Symphony
Orchestra"]/soloist
-Question5:
/CDlist/CD[performance[orchestra="London Symphony Orchestra"]]
```

#### Exercice6

```
-Question1://award[5]
```

On précise Le cinquième livre de la liste

```
-Question2 : //award[5]/author
```

On précise L'élément auteur de cinquième livre de la liste dont sa valeur est Anita Brookner

```
-Question3: //award[year='2000']/title on précise le titre du livre qui a gagné en 2000
```

```
-Question4: //award[title='Possession']/author on précise l'auteur du livre qui a le nom 'Possession'.
```

```
-Question5 : //award[author='J M Coetzee']/title
```

on précise le titre des livres qui ont un auteur nommé 'J M Coetzee' .

```
-Question6 : //award[year > '1995']/author
```

on précise tous les auteurs qui ont détenu un prix depuis le début de l'année 1996

```
-Question 7 : count(//award)
```

On précise le nombre total des prix.





