
Programmation web Avancée :
TP1(DTD) :

1-Vérification manuellement de CD_B et CD_A.

On a aucun problème dans CD_A

Pour CD_B on a quelque erreur

On a pas la balise de fermeture de « interprete » dans la ligne 7 +dans la ligne 25 et 26 dans ordre inverse + dans l'élément Edition erreur d'écriture besoin a une lettre s dans la balise de ouverture de «remarque »

2-

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE cd SYSTEM "../file.dtd">
<cd>
  <interprete>
    <nom>Michard</nom>
    <prenom>Alain</prenom>
  </interprete>
  <title>Viv ela vie</title>
  <edition>
    <nom>Epigrame</nom>
    <lieu>Paris</lieu>
    <pays>France</pays>
    <annee>2001</annee>
  </edition>
  <admin>
    <plages>10</plages>
    <isbn type="hardback">ISBN 2-212-09206-7</isbn>
    <prix monnaie="EUR">??</prix>
  </admin>
  <critiques>
    <resume>
      <para>Faux hardrock</para>
      <para>CD remasterise</para>
    </resume>
    <remarque>Plus sur lis site des edition Epigrame: http://www.edition-epigrame/cd/michard.</remarque>
  </critiques>
</cd>

```

Grille Auteur

hanafi\Desktop\xml\CD_A.xml

Validation réussie

U+0061

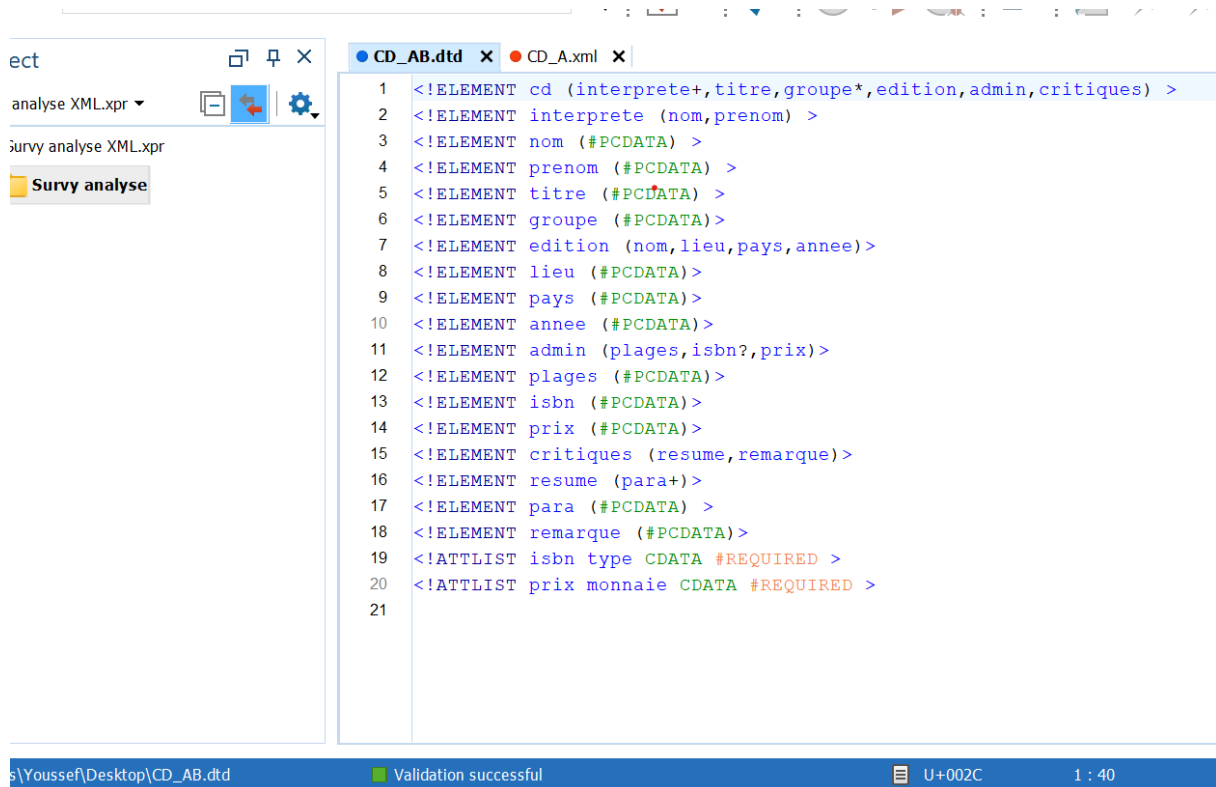
1 : 40

critiques

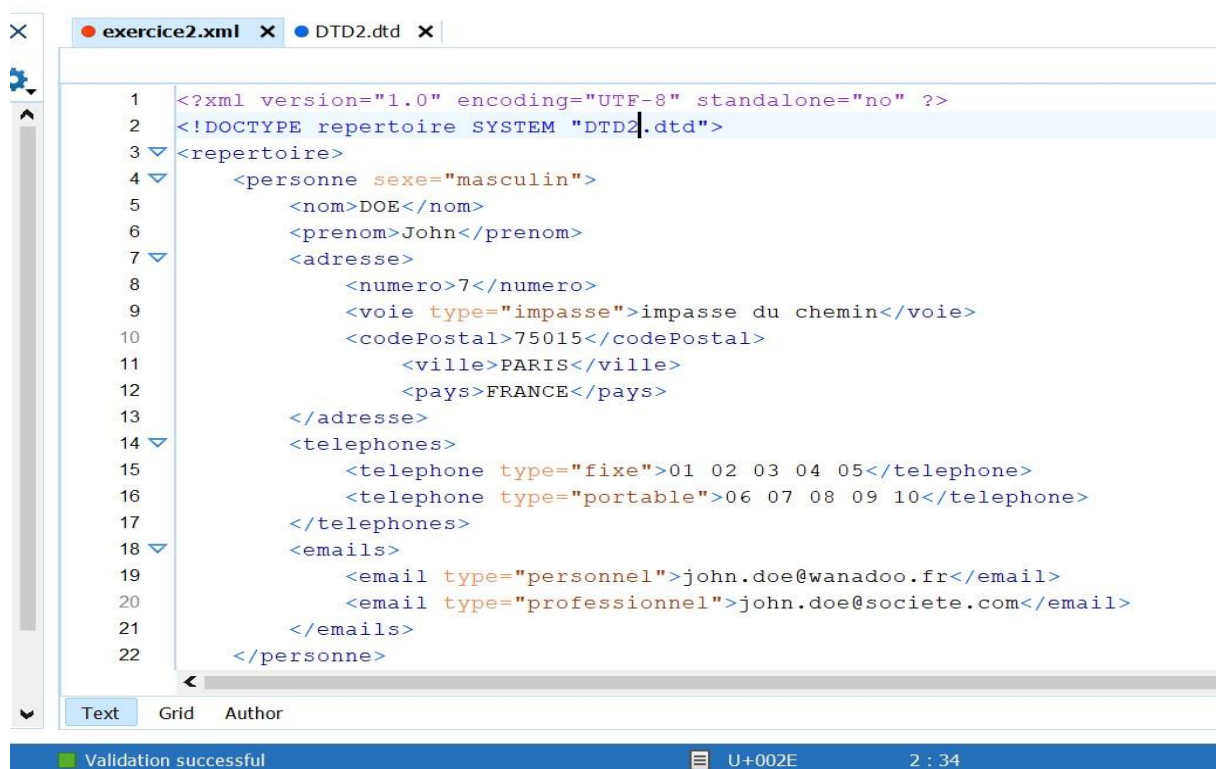
```

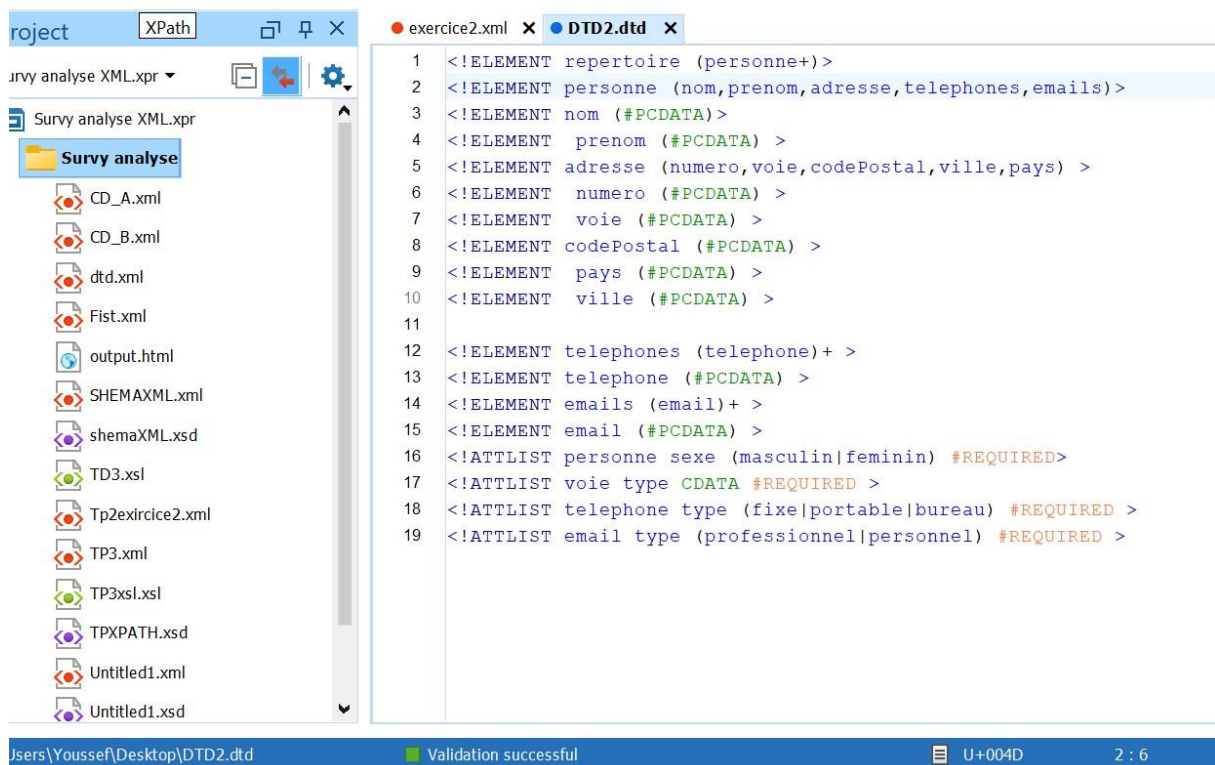
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
2 <!DOCTYPE cd SYSTEM "../file.dtd" >
3 <cd>
4   <interprete>
5     <nom>Guillot</nom>
6     <prenom>Agnés</prenom>
7   </interprete>
8   <interprete>
9     <nom>Daucé</nom>
10    <prenom>Emmanuel</prenom>
11  </interprete>
12  <title>Rock en stock</title>
13  <groupe>Au fond de l'eau</groupe>
14  <edition>
15    <nom>SoundSystem</nom>
16    <lieu>Paris</lieu>
17    <pays>France</pays>
18    <annee>2002</annee>
19  </edition>
20  <admin>
21    <plages>316</plages>
22    <prix monnaie="EUR">80.00</prix>
23  </admin>
24  <critiques>
25    <resume>
26      <para>Blabla.</para>
27    </resume>
28    <remarque>Plus sur lis site Hermés: http://www.soundsystem.fr/fr/.</remarque>
29  </critiques>
30 </cd>

```



Exercice :2





Exercice :3

L'objectif est de proposer deux fichiers XML permettant de décrire le contenu d'une bibliothèque et lister tous les livres la composant.

1-

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE Bibliotheque [
  <!ELEMENT Bibliotheque (livre+)>
  <!ELEMENT livre (titre, auteur, tomes, edition)>
  <!ATTLIST livre
    isbn CDATA #REQUIRED
    genre (fiction|drame|aventure|policier) #REQUIRED
  >
  <!ELEMENT titre (#PCDATA)>
  <!ELEMENT auteur (#PCDATA)>
  <!ELEMENT tomes (tome+)>
  <!ELEMENT tome (#PCDATA)>
  <!ELEMENT edition (editeur, lieu_edt, lieu_impr, isbn)>
  <!ELEMENT editeur (#PCDATA)>
  <!ELEMENT lieu_edt (#PCDATA)>
  <!ELEMENT lieu_impr (#PCDATA)>
  <!ELEMENT isbn (#PCDATA)>
]>
<Bibliotheque>
  <livre isbn="1234" genre="fiction">
    <titre>Titre du livre 1</titre>
    <auteur>Nom de l'auteur 1</auteur>
    <tomes>
      <tome>A</tome>
      <tome>B</tome>
    </tomes>
    <edition>
      <editeur>Nom de editeur</editeur>
      <lieu_edt>Paris</lieu_edt>
      <lieu_impr>Paris</lieu_impr>
      <isbn>1234</isbn>
    </edition>
  </livre>
</Bibliotheque>
```

Grid Author

ef\Desktop\ex4dtd.xml

■ Validation successful

2-

Document XML

```

        </edition>
        <avis>Avis personnel sur le livre 1</avis>
    </livre>
    <livre isbn="1234">
        <titre>Titre du livre </titre>
        <auteurs>Nom de auteur </auteurs>
        <tomes>
            <tome>1</tome>
        </tomes>
        <edition>
            <editeur>Nom éditeur </editeur>
            <lieu_edt>casa</lieu_edt>
            <lieu_impr>casa</lieu_impr>
            <isbn>1234</isbn>
        </edition>
    </livre>
</livres>
<articles>
    <article>
        <titre>Titre de article</titre>
        <auteurs>Nom de auteur de article</auteurs>
        <references>
            <journal>Nom du journal</journal>
            <pages>10-20</pages>
            <annee>2024</annee>
            <numero_journal>Volume 5, numéro 3</numero_journal>
        </references>
        <avis>Avis personnel sur l'article</avis>
    </article>
</articles>
</bibliotheque>

```

Author

Documents\Survey analyse\ex32.xml  Validation successful

DTD


```

<!ELEMENT bibliotheque (livres, articles)>
<!ELEMENT livres (livre+)>
<!ELEMENT livre (titre, auteurs, tomes, edition, avis?)>
<!ATTLIST livre
    isbn CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>
<!ELEMENT auteurs (#PCDATA)>
<!ELEMENT tomes (tome+)>
<!ELEMENT tome (#PCDATA)>
<!ELEMENT edition (editeur, lieu_edt, lieu_impr, isbn)>
<!ELEMENT editeur (#PCDATA)>
<!ELEMENT lieu_edt (#PCDATA)>
<!ELEMENT lieu_impr (#PCDATA)>
<!ELEMENT isbn (#PCDATA)>
<!ELEMENT articles (article+)>
<!ELEMENT article (titre, auteurs, references, avis?)>
<!ELEMENT references (journal, pages, annee, numero_journal)>
<!ELEMENT journal (#PCDATA)>
<!ELEMENT pages (#PCDATA)>
<!ELEMENT annee (#PCDATA)>
<!ELEMENT numero_journal (#PCDATA)>
<!ELEMENT avis (#PCDATA)>

```

ef\Documents\Survey analyse\dtd32.dtd  Validation successful

Exercice :4

TP2(ShémaXML) :

Exercice :1

Objectif :

Rédiger un Schema XML pour une bibliographie.

2.xml x dtd32.dtd x **Shematp2.xsd*** x TP2EX1.xml* x shemaX

chema xs:element


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
7 <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning" elementFormDefault="qualified"
  vc:minVersion="1.1">
  <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
  <xs:element name="auteur" type="xs:string"/>
  <xs:element name="pages" type="xs:string"/>
  <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:element name="nomjournal" type="xs:string"/>
  <xs:element name="anneePublication" type="xs:string"/>
  <xs:element name="numerojournal" type="xs:string"/>
  <xs:element name="
  <xs:element name="
    Specifies the required top level element name.
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="auteur" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
7 <xs:element name="tome">
  <xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="pages"/>
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
7 <xs:element name="tomes">
  <xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="tome" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
7 <xs:element name="infosEdition">
  <xs:complexType>
```

Grid Author Design

Documents\Survy analyse\Shematp2.xsd ■ Validation successful


```
39      <xs:sequence>
40        <xs:element ref="editeur"/>
41        <xs:element ref="lieuEdition"/>
42        <xs:element ref="lieuImpression"/>
43        <xs:element ref="ISBN"/>
44      </xs:sequence>
45    </xs:complexType>
46  </xs:element>
47
48  <xs:element name="infosPublication">
49    <xs:complexType>
50      <xs:sequence>
51        <xs:element ref="nomjournal"/>
52        <xs:element ref="pages"/>
53        <xs:element ref="anneePublication"/>
54        <xs:element ref="numerojournal"/>
55      </xs:sequence>
56    </xs:complexType>
57  </xs:element>
58
59  <xs:element name="livre">
60    <xs:complexType>
61      <xs:sequence>
62        <xs:element ref="titre"/>
63        <xs:element ref="auteurs"/>
64        <xs:element ref="tomes"/>
65        <xs:element ref="infosEdition"/>
66        <xs:element ref="avis" minOccurs="0" />
67      </xs:sequence>
68    </xs:complexType>
69  </xs:element>
70
71  <xs:element name="article">
72    <xs:complexType>
73      <xs:sequence>
74        <xs:element ref="titre"/>
75        <xs:element ref="auteurs"/>
```

Text Grid Author Design

ussef\Documents\Survay analyse\Shematp2.xsd  Validation successful

2- un exemple de structure XML respectant le schéma xml proposé.

ex32.xml

×

dtd32.dtd

×

Shematp2.xsd*

×

TP2EX1.xml*

×

bibliographie

articles

article

avis

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bibliographie xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="Shematp2.xsd">
  <livres>
    <livre>
      <titre>titre 1 </titre>
      <auteurs>
        <auteur>auteur1</auteur>
      </auteurs>
      <tomes>
        <tome>
          <pages>1111</pages>
        </tome>
      </tomes>
      <infosEdition>
        <editeur> edteeur1 </editeur>
        <lieuEdition>lieued</lieuEdition>
        <lieuImpression> lieuimp</lieuImpression>
        <ISBN>11345</ISBN>
      </infosEdition>
      <avis>avis:</avis>
    </livre>
  </livres>
  <articles>
    <article>
      <titre>titre2</titre>
      <auteurs>
        <auteur>Auteur</auteur>
      </auteurs>
      <infoPublication>
        <nomJournal>lere nom</nomJournal>
        <pages>234</pages>
        <anneePublication>2024</anneePublication>
        <numeroJournal>12</numeroJournal>
      </infoPublication>
      <avis>avis 2</avis>
    </article>
  </articles>
</bibliographie>

```

Text

Grid

Author

rs\Youssef\Documents\Survay analyse\TP2EX1.xml

Validation successful

Exercice :2

le schéma xml correspondant au document XML «shiporder.xml»

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning"
  elementFormDefault="qualified"
  vc:minVersion="1.1">
  <xs:element name="orederperson" type="xs:string"/>
  <xs:element name="name" type="xs:string"/>
  <xs:element name="adresse" type="xs:string"/>
  <xs:element name="email" type="xs:string"/>
  <xs:element name="city" type="xs:string"/>
  <xs:element name="country" type="xs:string"/>
  <xs:element name="title" type="xs:string"/>

```

```

<xs:element name="Quantity" type="TypeQt"/>
<xs:element name="price" type="xs:float"/>
<xs:element name="note" type="TypeNote"/>
<xs:element name="telephone" type="TypeTele"/>
<xs:simpleType name="TypeQt">
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:maxInclusive value="4"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TypeNote">
  <xs:union memberTypes="xs:integer xs:string"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TypeTele">
  <xs:list itemType="xs:integer"/>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="TypeOrder">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="6"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="shipto">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="name"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="adresse"/>
        <xs:element ref="email"/>
      </xs:choice>
      <xs:element ref="city"/>
      <xs:element ref="country"/>
      <xs:element ref="telephone" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="item">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="title"/>
      <xs:element ref="note" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Quantity"/>
      <xs:element ref="price"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="shiporder">
  <xs:complexType>

```

```

<xs:sequence>
  <xs:element ref="orederperson"/>
  <xs:element ref="shipto"/>
  <xs:element ref="item" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="orederid" type="TypeOrder" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning" elementFormDefault="qualified"
  vc:minVersion="1.1">
  <xs:element name="orederperson" type="xs:string"/>
  <xs:element name="name" type="xs:string"/>
  <xs:element name="adresse" type="xs:string"/>
  <xs:element name="email" type="xs:string"/>
  <xs:element name="city" type="xs:string"/>
  <xs:element name="country" type="xs:string"/>
  <xs:element name="title" type="xs:string"/>
  <xs:element name="Quantity" type="TypeQt"/>
  <xs:element name="price" type="xs:float"/>
  <xs:element name="note" type="TypeNote"/>
  <xs:element name="telephone" type="TypeTele"/>
  <xs:simpleType name="TypeQt">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="4"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TypeNote">
    <xs:union memberTypes="xs:integer xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TypeTele">
    <xs:list itemType="xs:integer"/>
  </xs:simpleType>

```

Exercice :3

L'objectif est de définir une structure pour des œuvres d'arts pour plusieurs galeries.

un exemple de structure XML ainsi qu'un schéma xml associée.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:vc="http://www.w3.org/2007/XMLSchema-versioning" elementFormDefault="qualified"
  vc:minVersion="1.1">
  <xs:element name="nom" type="xs:string"/>
  <xs:element name="telephone" type="TypeTele"/>
  <xs:element name="email" type="TypeEmail"/>
  <xs:element name="type" type="xs:string"/>
  <xs:element name="auteur" type="xs:string"/>
  <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
  <xs:element name="prix" type="xs:float"/>
  <xs:simpleType name="TypeTele">
    <xs:list itemType="xs:integer"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="TypeEmail">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(.)+@{.}+"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="gerant">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="nom"/>
        <xs:element ref="telephone"/>
        <xs:element ref="email"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Grid Author Design

sef\Documents\Survy analyse\TP23.xsd Validation successful

```

  </xs:complexType>
</xs:element>

  <xs:element name="contenu">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="type"/>
        <xs:element ref="auteur"/>
        <xs:element ref="titre"/>
        <xs:element ref="prix" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="galerie">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="gerant"/>
        <xs:element ref="contenu"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="adresse" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="galleries">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="galerie" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Grid Author Design

sef\Documents\Survy analyse\TP23.xsd Validation successful

TP3: (XML, Schéma XML, XPATH, XSLT)

L'objectif de exercice :

1. Représentation graphique de l'arbre du document actualite.xml.
2. Écriture du schéma XML déclarant la structure du document XML.
3. Validation du fichier XML en respectant ce schéma (avec les 3 premières lignes).
4. Écriture d'une feuille de style XSL pour transformer le document XML en document HTML, en respectant les spécifications fournies.

Document XML

TP3.xml x TPXPATH.xsd x TP3xsl.xsl x

actu breve texte

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="actualite.xsl"?>
3 <actu >
4   <breve theme="actu" langue="en" date="19 mars 2019">
5     <titre>At least 10 migrants die when boat sinks off Libyan coast: official</titre>
6     <texte>
7       TRIPOLI (Reuters) - At least 10 migrants died when their boat sank off the Libyan
8       coast near the western town of Sabratha on Tuesday, a Libyan security official
9       said.
10    </texte>
11    <url href="http://www.reuters.fr">Reuters</url>
12    <url href="https://aljazeera.net">Al-Jazeera</url>
13  </breve>
14  <breve theme="actu" langue="en" date="17 mars 2019">
15    <titre>Hundreds rally in Algiers as protest leaders tell army to stay away</titre>
16    <texte>
17      ALGIERS (Reuters) - Hundreds of students and doctors rallied in Algiers on
18      Tuesday calling for President Abdelaziz Bouteflika to quit, and a new group
19      headed by activists and opposition figures told the army not to interfere.
20    </texte>
21    <photo src="algerie-protest.jpg" />
22    <url href="http://www.reuters.fr">Reuters</url>
23  </breve>
24  <breve theme="health" langue="fr" date="16 mars 2019">
25    <titre>Rôle d'une vie: leçons de vie avec Peter Krause </titre>
26    <texte>
27      NEW YORK (Reuters) - Si vous cherchez un emploi stable, il est probablement
28      préférable de ne pas vous lancer dans le show-business. Sauf si vous êtes Peter
29      Krause, bien sûr.
30    </texte>
31  </breve>
32 </actu>
33
34
35
```

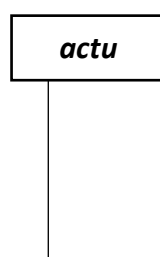
Text Grid Author

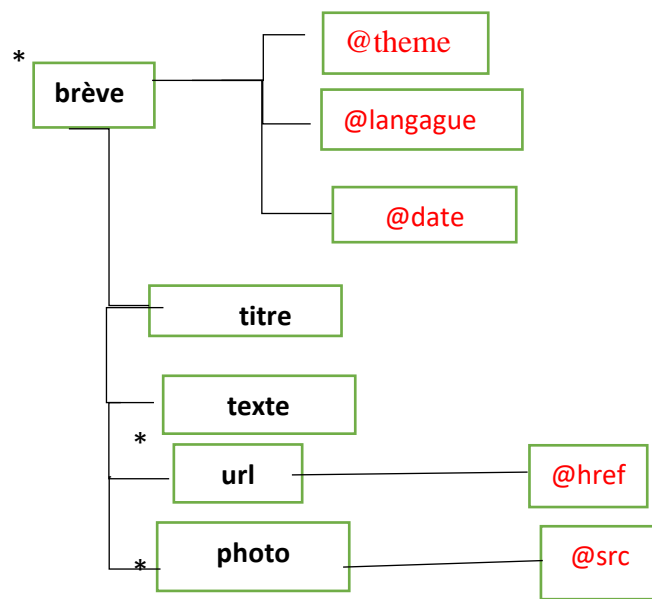
s\Youssef\Documents\Survy analyse\TP3.xml Document is well formed.

18°C Eclaircies

Rechercher

1-





2-le schéma XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- les élément simples-->
  <xs:element name="titre" type="xs:string"/>
  <xs:element name="texte" type="xs:string"/>
  <!--les attribut-->
  <xs:attribute name="theme" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="langue" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="href" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="src" type="xs:string"/>
  <!-- les élément complex-->
  <xs:element name="url">
    <xs:complexType mixed="true">
      <!-- Définition de l'attribut href -->
      <xs:attribute ref="href" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="photo">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute ref="src" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="breve">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="titre"/>
        <xs:element ref="texte"/>
        <xs:element ref="photo" minOccurs="0" />
        <xs:element ref="url" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute ref="theme" use="required"/>
      <xs:attribute ref="langue" use="required"/>
      <xs:attribute ref="date" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="actu">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="breve" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Cells Autom Design

3-une feuille de style XSL

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" exclude-result-prefixes="xs" version="2.0">
  <xsl:template match="/actu">
    <html>
      <head>
        <title>title</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="actualites.css"/>
      </head>
      <body>
        <div>
          <h1>Toute les Nouveautés</h1>
          <h2>statistique sur les Brèves</h2>
          <ul>
            <li>
              <xsl:value-of select="/count(breve[@langue='fn'])"/> breves en francais
            </li>
            <li>
              <xsl:value-of select="/count(breve[@langue='en'])"/> en anglais
            </li>
          </ul>
          <h2>ctutalité"A la une"</h2>
          <div class="breve1">
            <h3><xsl:value-of select="/actu/breve[1]/titre"/></h3>
            <p><xsl:value-of select="/actu/breve[1]/texte"/></p>
            <ul>
              <li><xsl:value-of select="/actu/breve[1]/url[1]"/></li>
              <li><xsl:value-of select="/actu/breve[1]/url[2]"/></li>
            </ul>
          </div>
        </div>

```

```

          <div class="breve2">
            <h3><xsl:value-of select="/actu/breve[2]/titre"/></h3>
            <div class="div_img">
              
              <p><xsl:value-of select="/actu/breve[2]/texte"/></p>
            </div>
            <a><xsl:value-of select="/actu/breve[1]/url[2]"/></a>
          </div>
        </div>
        <h1>Actualité du santé</h1>
        <div class="breve3">
          <h3><xsl:value-of select="/actu/breve[3]/titre"/></h3>
          <p><xsl:value-of select="/actu/breve[3]/texte"/></p>
        </div>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Grille Auteur

4-Ficher css :

```

body{
  margin:0;
  background-color:#ffffee;
}
h1,h2{
  color:orange;
  border-bottom:1px solid orange;
  margin-bottom:10px;
}
h3{
  color:blue;
}
.breve1,.breve2,.breve3{
  background-color:yellow;
  margin-left:30px;
}
.div_img{
  display: flex;
  justify-content:space-between;
  align-items: flex-start;
}
.div_img img{
  margin-right:10px;
}
body::-webkit-scrollbar {
  display: none;
}

```

Resultat :

