

# XML & OUTILS associés



Réalisé par :

Adnane M'BARKI

Taha Lekhalikh

**[ EMI EVENT ]**

ANNEE UNIVERSITAIRE 2019/2020

## Table des matières

I-Introduction: .....	3
II-Démarche: .....	3
III-Schémas XML ou DTD? .....	3
IV-Les balises (illustrées en utilisant l'éditeur graphique Oxygen XML): .....	4
La balise evenements .....	4
La balise evenements_par_mois .....	6
La balise evenements_club .....	8
La balise evenements_par_club .....	10
La balise evenements_type .....	12
La balise evenements_par_type.....	13
V- La mise en page (les feuilles de style XSL): .....	15
L'accueil: .....	15
Événements par mois: .....	15
Événements par catégorie: .....	16
Événements par club: .....	16

## I-Introduction:

L'événementiel est le fait d'organiser une manifestation, de réunir dans un même lieu des individus ciblés pour une occasion précise et à un moment déterminé. Pour cela, nous avons choisi de mettre en œuvre un site Web qui informe de tous les événements qui animent notre prestigieuse école.

## II-Démarche:

- Elaborer des pages en XML.
- Structurer les données dans des fichiers XML Schéma.
- Définir la feuille de style XSL associée aux balises.
- Développer une application web pour les événements à l'EMI.

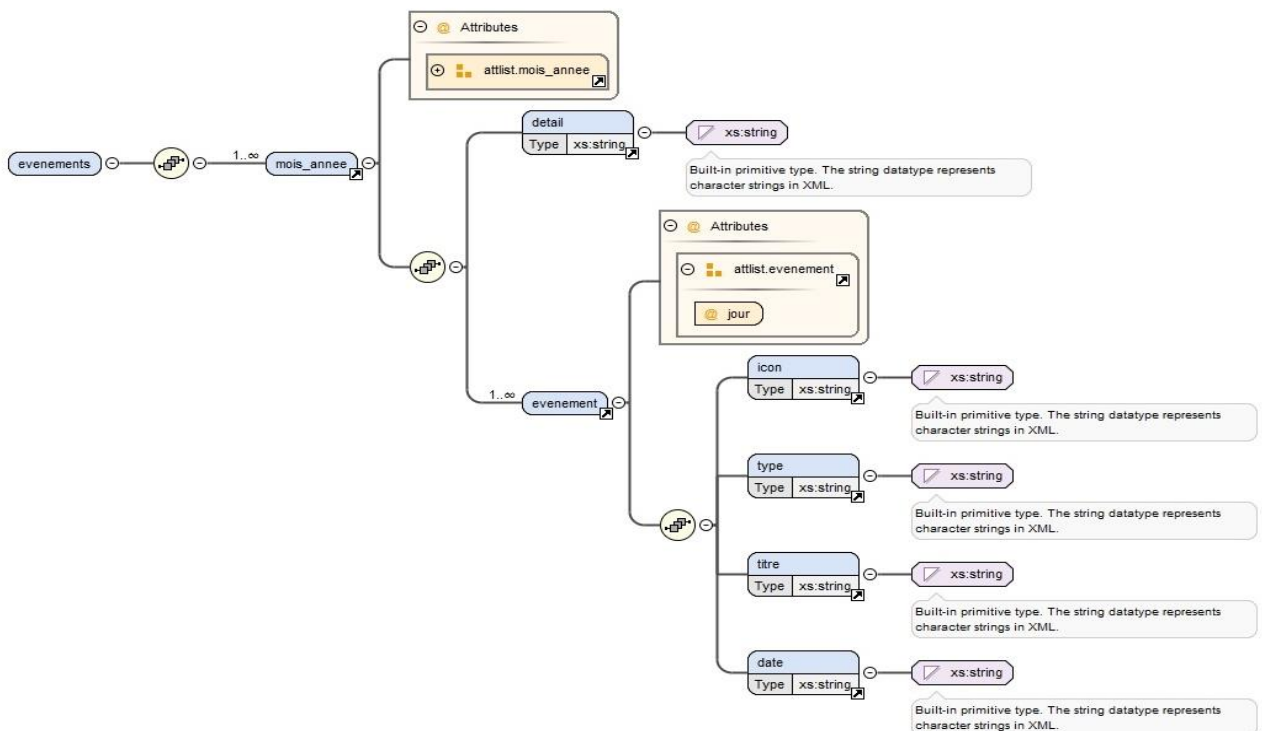
## III-Schémas XML ou DTD?

Le XML Schéma et le DTD sont deux outils permettant de définir la structure et le type d'un document XML. Cependant, nous avons préféré utiliser le XML Schéma pour plusieurs raisons:

- Les XML schémas sont écrits en XML alors que le DTD utilise la syntaxe SGML.
- Les schémas XML définissent les datatypes, contrairement aux DTD qui ne supportent pas les datatypes.
- Les schémas XML définissent le nombre et l'ordre des éléments fils.
- Les schémas XML sont extensibles, ce qui n'est pas le cas pour les DTD.

## IV-Les balises (illustrées en utilisant l'éditeur graphique Oxygen XML):

### La balise evenements

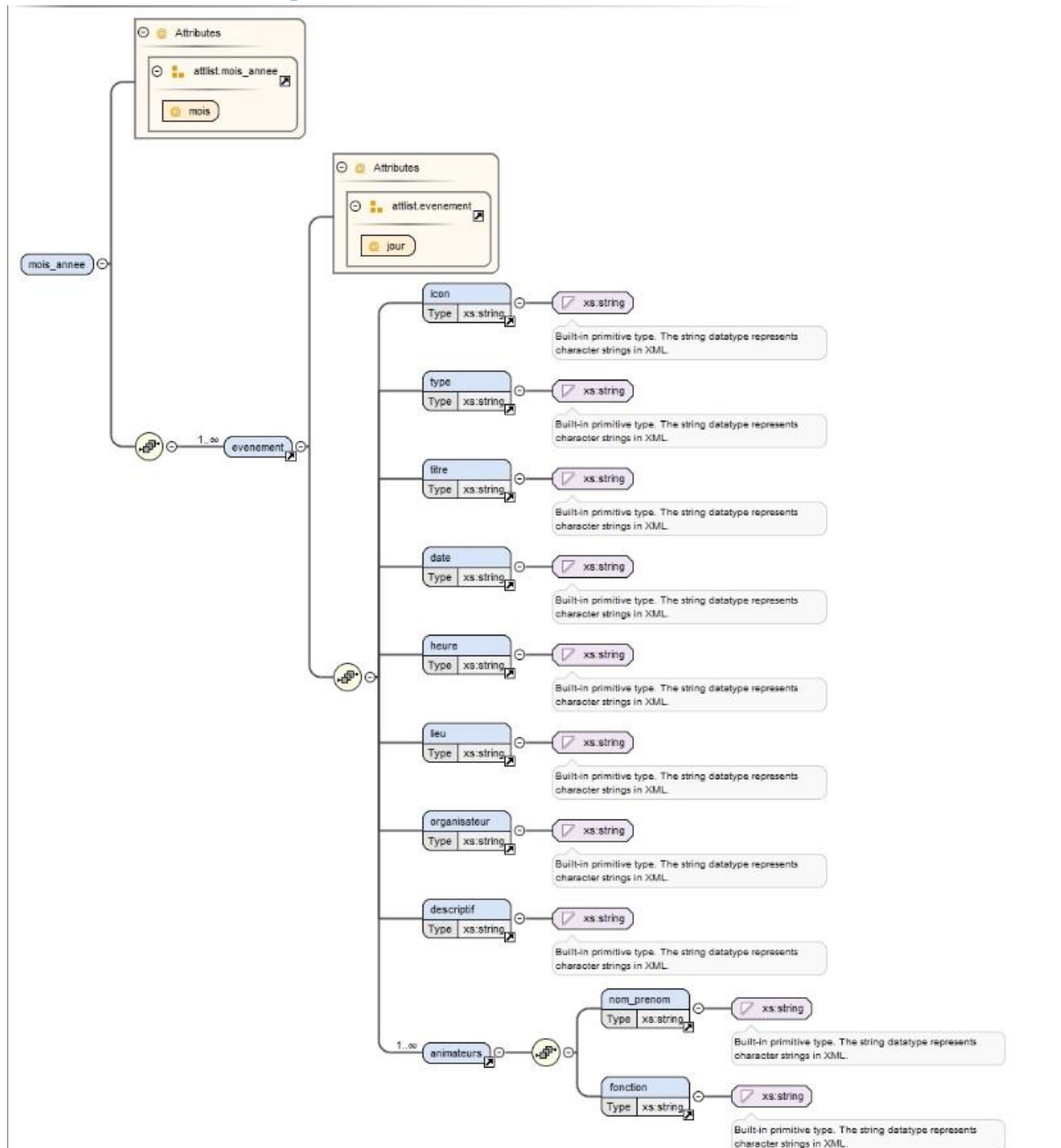


#### Code XML correspondant

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="evenements">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="mois_annee"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attributeGroup name="attlist.mois_annee">
    <xs:attribute name="mois" use="required"/>
  </xs:attributeGroup>
  <xs:element name="mois_annee">
```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="detail"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="attlist.mois_annee"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="detail" type="xs:string"/>
<xs:element name="evenement">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="icon"/>
      <xs:element ref="type"/>
      <xs:element ref="titre"/>
      <xs:element ref="date"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="attlist.evenement"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attributeGroup name="attlist.evenement">
  <xs:attribute name="jour" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="type" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

## La balise evenements\_par\_mois



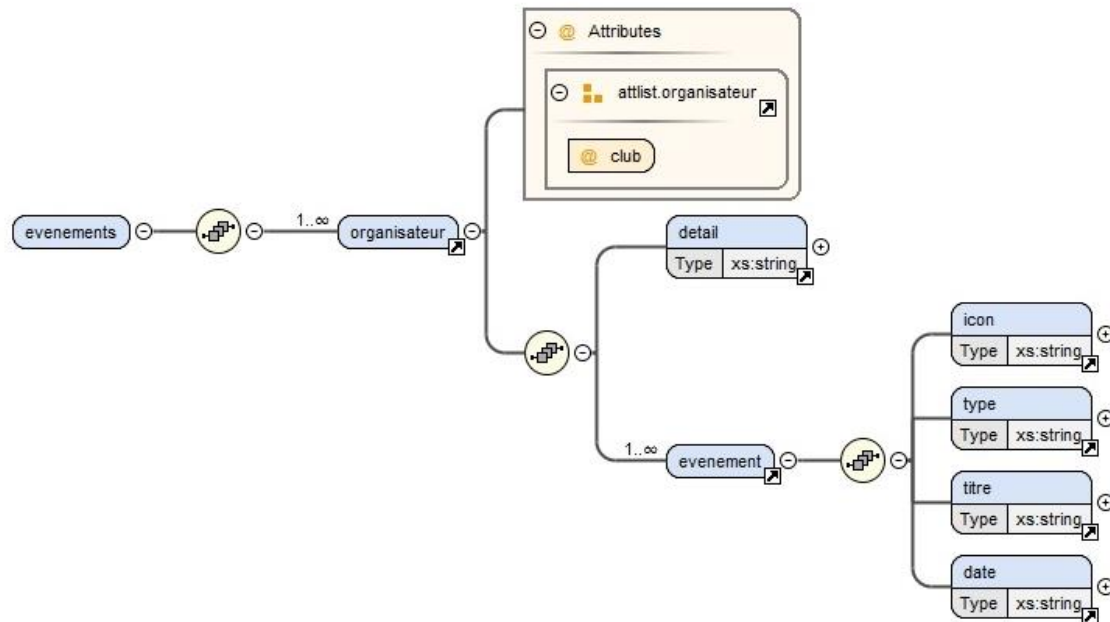
### Code XML correspondant

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="mois_annee">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<xs:attributeGroup ref="attlist.mois_annee"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attributeGroup name="attlist.mois_annee">
  <xs:attribute name="mois" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="evenement">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="icon"/>
      <xs:element ref="type"/>
      <xs:element ref="titre"/>
      <xs:element ref="date"/>
      <xs:element ref="heure"/>
      <xs:element ref="lieu"/>
      <xs:element ref="organisateur"/>
      <xs:element ref="descriptif"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="animateurs"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attributeGroup ref="attlist.evenement"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attributeGroup name="attlist.evenement">
  <xs:attribute name="jour" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="type" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
<xs:element name="heure" type="xs:string"/>
<xs:element name="lieu" type="xs:string"/>
<xs:element name="organisateur" type="xs:string"/>
<xs:element name="descriptif" type="xs:string"/>
<xs:element name="animateurs">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nom_prenom"/>
      <xs:element ref="fonction"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="nom_prenom" type="xs:string"/>
```

```
<xs:element name="fonction" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

## La balise evenements\_club



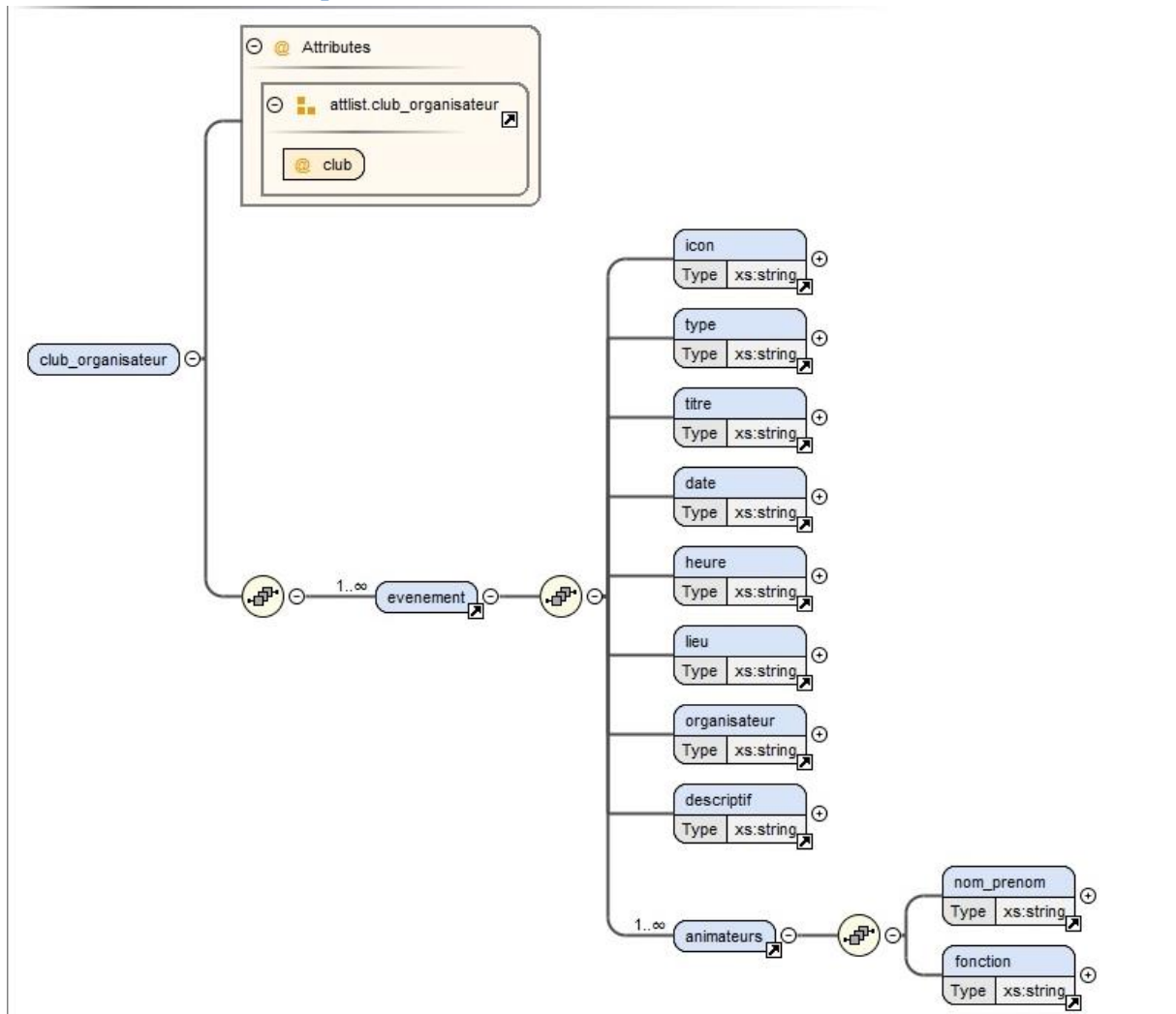
### Code XML correspondant

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="evenements">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="organisateur"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="organisateur">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="detail"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attributeGroup ref="attlist.organisateur"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attributeGroup name="attlist.organisateur">
```



```
<xs:attribute name="club" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="detail" type="xs:string"/>
<xs:element name="evenement">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="icon"/>
      <xs:element ref="type"/>
      <xs:element ref="titre"/>
      <xs:element ref="date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="type" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

## La balise evenements\_par\_club



## Code XML correspondant

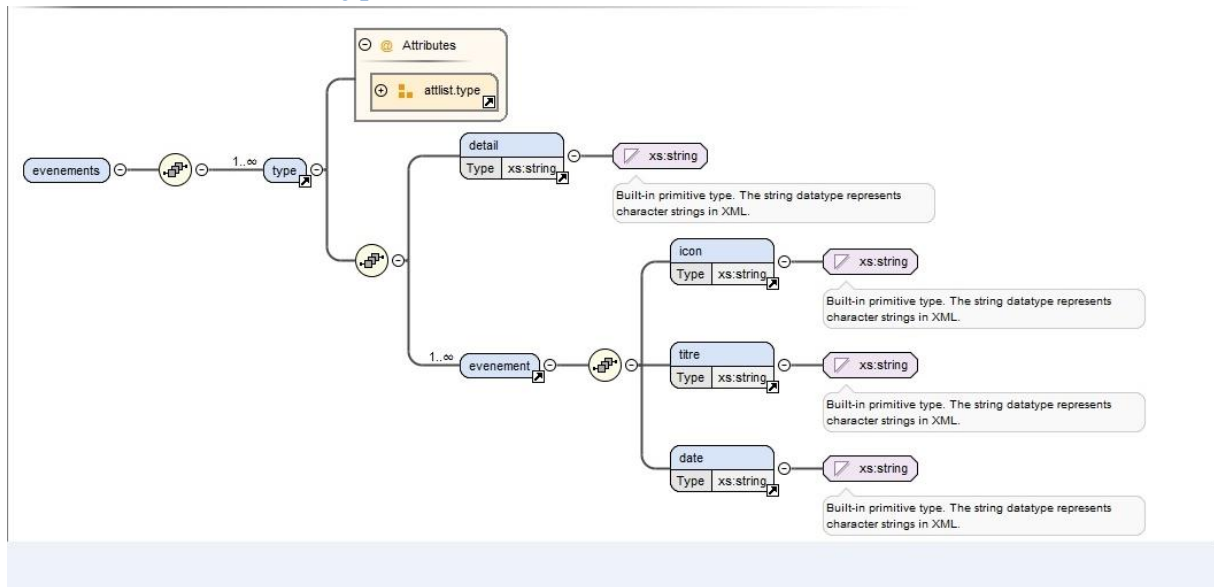
```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="club_organisateur">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attributeGroup ref="attlist.club_organisateur"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attributeGroup name="attlist.club_organisateur">
    <xs:attribute name="club" use="required"/>
  </xs:attributeGroup>
  <xs:element name="evenement">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="icon"/>
    <xs:element ref="type"/>
    <xs:element ref="titre"/>
    <xs:element ref="date"/>
    <xs:element ref="heure"/>
    <xs:element ref="lieu"/>
    <xs:element ref="organisateur"/>
    <xs:element ref="descriptif"/>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="animateurs"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="type" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
<xs:element name="heure" type="xs:string"/>
<xs:element name="lieu" type="xs:string"/>
<xs:element name="organisateur" type="xs:string"/>
<xs:element name="descriptif" type="xs:string"/>
<xs:element name="animateurs">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nom_prenom"/>
      <xs:element ref="fonction"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="nom_prenom" type="xs:string"/>
<xs:element name="fonction" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

## La balise evenements\_type



## Code XML correspondant

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="evenements">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="type"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attributeGroup name="attlist.type">
    <xs:attribute name="categorie" use="required"/>
  </xs:attributeGroup>
  <xs:element name="type">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="detail"/>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="detail" type="xs:string"/>
  <xs:element name="evenement">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>

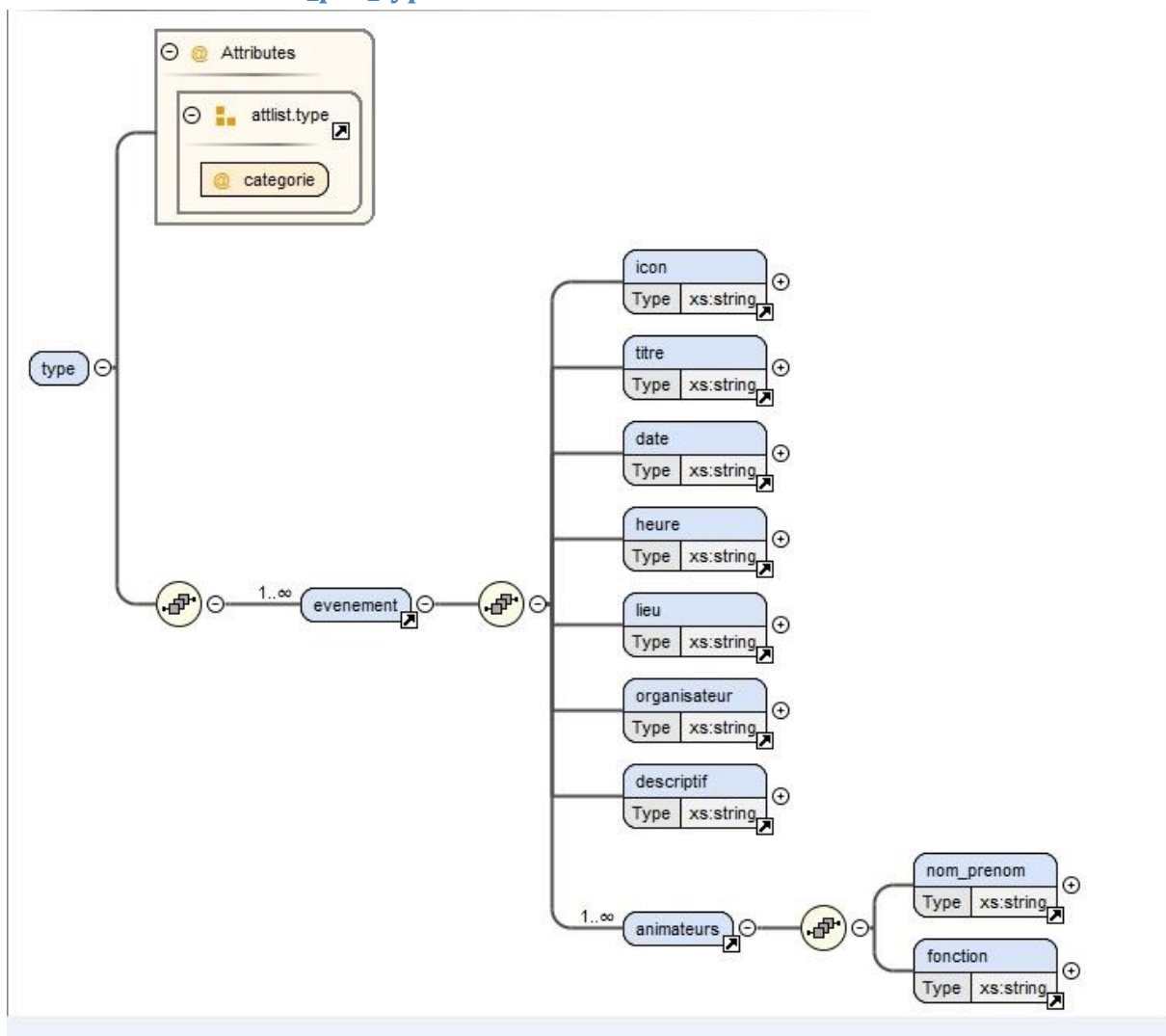
```

```

<xs:element ref="icon"/>
<xs:element ref="titre"/>
<xs:element ref="date"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
</xs:schema>

```

### La balise evenements\_par\_type



#### Code XML correspondant

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="type">

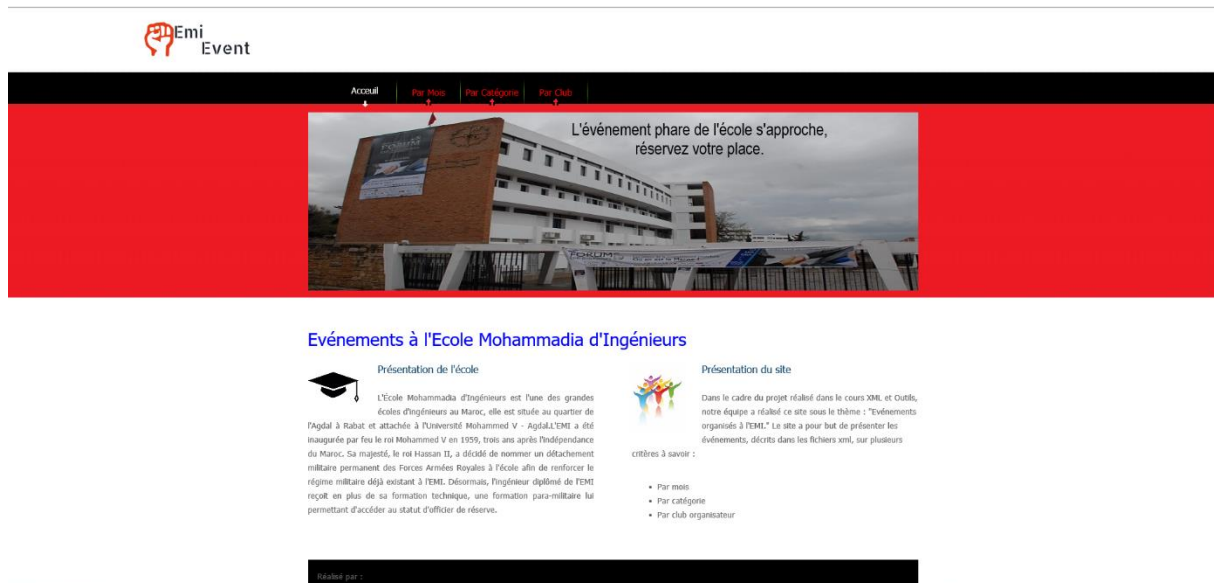
```

```
<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="evenement"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attributeGroup ref="attlist.type"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:attributeGroup name="attlist.type">
  <xs:attribute name="categorie" use="required"/>
</xs:attributeGroup>
<xs:element name="evenement">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="icon"/>
      <xs:element ref="titre"/>
      <xs:element ref="date"/>
      <xs:element ref="heure"/>
      <xs:element ref="lieu"/>
      <xs:element ref="organisateur"/>
      <xs:element ref="descriptif"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="animateurs"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="icon" type="xs:string"/>
<xs:element name="titre" type="xs:string"/>
<xs:element name="date" type="xs:string"/>
<xs:element name="heure" type="xs:string"/>
<xs:element name="lieu" type="xs:string"/>
<xs:element name="organisateur" type="xs:string"/>
<xs:element name="descriptif" type="xs:string"/>
<xs:element name="animateurs">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="nom_prenom"/>
      <xs:element ref="fonction"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="nom_prenom" type="xs:string"/>
<xs:element name="fonction" type="xs:string"/>
</xs:schema>
```

## V- La mise en page (les feuilles de style XSL):

Les documents XSL que nous avons écrit nous permettent de visualiser les pages suivantes:


### L'accueil:




### Événements par mois:



## Evénements par catégorie:



[Accueil](#)
[Par Mois](#)
[Par Catégorie](#)
[Par Club](#)



[La liste des événements de l'année 2020 par catégorie](#)

### Conférence-débat



**Mardi 12 avril 2020**

Un pétrole à moins de 30\$ le baril :  
quelles conséquences pour le  
développement ?



**Mardi 22 Mars 2020**


Social business : comment changer  
d'échelle ?




**Mardi 9 février 2020**

La RSE, une opportunité pour les

## Evénements par club:




[Accueil](#)
[Par Mois](#)
[Par Catégorie](#)
[Par Club](#)




[La liste des événements de l'année 2020 par club](#)

### Club EMI-Economie



**Mardi 12 avril 2020 :**  
**Conférence débat**

Un pétrole à moins de 30\$ le baril :  
quelles conséquences pour le  
développement ?



**Mardi 9 février 2020 :**  
**Conférence débat**

La RSE, une opportunité pour les  
entreprises africaines ?