

EXAMEN Développement Web - MMI 2 2017 S3

Barème

Question	Points
1°)	
1.1	4
1.2	3
2°)	6
3°)	
3.1	1
3.2	2
3.3	3
3.4	1
	20

1 a 2 points pourront être retenus pour la présentation
Documents autorisés - Machines non autorisées

Les questions sont indépendantes

1°) Compléter le schéma fourni validant le document suivant :
Les dates debut et fin des stages sont obligatoires

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<stages xsi:noNamespaceSchemaLocation="stages.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  debut="2013-01-01"
  fin="2013-06-20" >

  <etudiants>
    <etudiant>
      <nom>Arduin</nom>
      <prenom>Marie</prenom>
      <contact>
        <numRue>34</numRue>
        <rue>Grande rue</rue>
        <cp>25 400</cp>
        <ville>Montbéliard</ville>
        <tel>06 99 99 99 99</tel>
        <mail>marduin@gmail.fr</mail>
      </contact>
      <origine departement="SRC" ville="Montbéliard" promo="2° année">
        Université de Franche-Comté</origine>
      <destination departement="Kban" ville="Montréal" promo="2° année">
        Université de Montréal</destination>
    </etudiant>

    <etudiant>
      <nom>Ducret</nom>
      <prenom>Léa</prenom>
      <contact>
        <numRue>34</numRue>
        <rue>Grande rue</rue>
        <cp>25 400</cp>
        <ville>Montbéliard</ville>
        <tel>06 99 99 99 99</tel>
        <mail>lducret@gmail.fr</mail>
      </contact>
      <origine departement="SRC" ville="Montbéliard" promo="2° année">
        Université de Franche-Comté</origine>
      <destination departement="Kban" ville="Montréal" promo="2° année">
        Université de Montréal</destination>
    </etudiant>
  </etudiants>
</stages>
```

Schéma :

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:complexType name="typeStage">
    1°) A compléter
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeEtudiants">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="etudiant" type="typeEtudiant" minOccurs="1"
        maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeEtudiant">
    2°) A compléter
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeContact">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="numRue" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="rue" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="cp" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="ville" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="tel" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="mail" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeOrigine">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string">
        <xsd:attribute name="departement" type="xsd:string"
          use="required"/>
        <xsd:attribute name="ville" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="promo" type="xsd:string" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:element name="stages" type="typeStage" />

</xsd:schema>
```

2°) A partir de la DTD suivante, donner par le biais d'un fichier XML, les caractéristiques de votre projet collectif :

```
<?xml encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT lesProjets (Projet+)>

<!ELEMENT Projet (equipe)>
<!ATTLIST Projet
  objet CDATA #REQUIRED
  titre CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT equipe (commanditaire?,tuteur,equipeProjet)>

<!ELEMENT commanditaire EMPTY>
<!ATTLIST commanditaire
  nom CDATA #REQUIRED
  prenom CDATA #REQUIRED
  structure CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT tuteur EMPTY>
<!ATTLIST tuteur
  departement CDATA #REQUIRED
  nom CDATA #REQUIRED
  prenom CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT equipeProjet (chefProjet,design,com,tech)>

<!ELEMENT chefProjet (etudiant)>
<!ELEMENT design (etudiant)>
<!ELEMENT com (etudiant)>
<!ELEMENT tech (etudiant)>

<!ELEMENT etudiant (nom,prenom)>

<!ELEMENT nom (#PCDATA)>
<!ELEMENT prenom (#PCDATA)>
```

3°) Compléter le schéma fourni validant le document suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<cinema date="" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cinema.xsd">
  <sorties>
    <film>
      <titre>Au revoir là-haut</titre>
      <real>Albert Dupontel</real>
      <annee>2017</annee>
      <distrib>
        <act nom="Dupontel" prenom="Albert" role="Albert Maillard" />
        <act nom="Lafitte" prenom="Laurent" role="Lieutenant Pradelle" />
        <act nom="Dequenne" prenom="Emilie" role="Madeleine Péricourt" />
      </distrib>
    </film>
    <film>
      <titre>Justice League</titre>
      <real>Zack Snyder</real>
      <annee>2017</annee>
      <distrib>
        <act nom="Affleck" prenom="Ben" role="Bruce Wayne / Batman" />
        <act nom="Cavill" prenom="Henry" role="Clark Kent / Superman" />
        <act nom="Gadot" prenom="Gal" role="Diana Prince / Wonder Woman" />
      </distrib>
    </film>
    <film>
      <titre>L'école Buissonnière</titre>
      <real>Nicolas Vanier</real>
      <annee>2017</annee>
      <distrib>
        <act nom="Cluzet" prenom="François" role="Totoche" />
        <act nom="Scandel" prenom="Jean" role="Paul" />
        <act nom="Elmosnino" prenom="Eric" role="Borel" />
      </distrib>
    </film>
  </sorties>
</cinema>
```


Schéma à compléter :

```
<?xml version="1.0"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:complexType name="typeFilm">
    <xsd:sequence>

      1°) à compléter

      <xsd:element name="real" type="xsd:string" />
      <xsd:element name="annee" type="xsd:int" />

      2°) à compléter

    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeDistrib">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="act" type="typeActeur" maxOccurs="unbounded"
    />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

      3°) à compléter

  <xsd:complexType name="typeSorties">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="film" type="typeFilm" maxOccurs="unbounded"
    />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="typeCinema">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="sorties" type="typeSorties" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="date" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>

      4°) à compléter

</xsd:schema>
```