

**Contrôle Continu N° 4  
2018-2019**

**Direction Régionale centre sud**

**Filière : TDI2**  
**Niveau : TS**  
**Module : Application web coté client**

**Durée : 2h00**  
**Barème : 20 points**  
**Variante N°1**

.....  
**Exercice 1 :**

Un document XML qui permet de définir une structure pour **des œuvres d'arts** pour plusieurs galeries. Voici les spécifications :

1. Il faut gérer au moins une galerie d'art.
2. Chaque galerie aura un attribut adresse.
3. La galerie aura aussi un gérant et un contenu.
4. Le contenu se décomposera en plusieurs éléments :
  - type : texte libre obligatoire ;
  - auteur : texte libre obligatoire ;
  - titre : texte libre optionnel ;
  - prix : décimal optionnel.

- 1) Ecrire le code du document XML sachant qu'il son DTD est Externe (dtd.dtd).3pts
- 2) Ecrire le code du document DTD correspondant. 3pts
- 3) Ecrire le code du document XSD correspondant. 4pts

## Exercice2 :

Soit le document XSD suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <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: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="galleries">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="galerie" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

- 1) Ecrire le code du document XML correspondant. 5pts
- 2) Ecrire le code du document DTD correspondant. 5pts

*Bonne chance*