

# Représentation de données sur Internet

## Exercice 1

Proposez un document XML contenant les données du cas suivant :

Le numéro de sécurité sociale de Monsieur foo BAR est 1234567890123. Il habite à Clermont-Ferrand dans le Puy-de-Dôme.

Madame wiz BAR est né le 01/01/1990 à Strasbourg dans le Bas-Rhin.

Ils sont tout deux affiliés à la Mutuelle Générale, où Monsieur BAR a choisi la formule A et Madame BAR la formule B.

## Exercice 2

Proposez un document XML valide respectant le schéma XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="auteur" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="livre">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="auteur" minOccurs="1"
          maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="pages"
        type="xsd:positiveInteger" use="optional" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

## Exercice 3

Reprendre le document XML de l'exercice 1 et écrire le schéma XML correspondant (en XML Schema).