

Partiel XML – Session de décembre

Durée : 40 minutes – sans document ni moyen de communication

Répondre uniquement dans les cadres prévus à cet effet

Nom :	N° dossier :
Prénom(s) :	Signature :
Date de naissance :	Section :

Exercice 1 : (5 ●) Dans l'extrait XML ci dessous :

```
<a:foo qux="A" xmlns:a="B" xmlns:b="C">
  <b:bar a:quux="D" xmlns="E"/>
  <xmlns xmlns:a="F" xmlns="G">
    <baz a:corge="H" xmlns:baz="I" xmlns=""/>
  </xmlns>
</a:foo>
```

1.1 ●● à quels espaces de noms appartiennent les éléments foo, bar et baz ?

1.2 ●● à quels espaces de noms appartiennent les attributs qux, quux et corge ?

1.3 ● quelle est l'origine des termes foo et bar ?

Exercice 2 : (5 ●) Donnez le plus petit – en nombre de caractères et en ignorant les passages à la ligne et les espaces – document XML valide relativement à cette DTD :

```
<!ELEMENT store (division,location?,product*)>
```

```
<!ELEMENT division EMPTY>
```

```
<!ATTLIST division code CDATA #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT location (#PCDATA)>
```

```
<!ATTLIST location sector (s1|s2|s3) #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT product (name,description,quantity)>
```

```
<!ATTLIST product code CDATA #REQUIRED
```

```
id ID #REQUIRED>
```

```
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT description (#PCDATA|br|em)*>
```

```
<!ELEMENT quantity (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT br EMPTY>
```

```
<!ELEMENT em (#PCDATA|br|em)*>
```

Nom :	N° dossier :
Prénom(s) :	Signature :
Date de naissance :	Section :

Exercice 3 : (6 ●)

- Quels sont les liens entre SGML, XML, HTML et XHTML ?

- Quel est le nom de l'architecte du XML ?
- En quelle année est apparue la première version de la recommandation 1.0 de XML ?
- En quelle année est apparue la première version de la recommandation 1.1 de XML ?
- Quelle est la différence essentielle entre ces deux recommandations ?

Exercice 4 : (4 ●) Donnez le code HTML résultant de l'application de feuille XSLT suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:template match="/">
  <html>
    <head>
      <title><xsl:value-of select="//titre"/></title>
    </head>
    <body>
      <h1><xsl:value-of select="//titre"/></h1>
      <p><b>Auteur : </b> <xsl:value-of select="//auteur"/></p>
      <p><b>Remarque : </b> <xsl:value-of select="//remarque"/></p>
      <h2>Procédure</h2>
      <p><xsl:value-of select="//procedure"/></p>
    </body>
  </html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

au fichier XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<recette>
  <entete>
    <auteur>Casimir</auteur>
    <titre>Recette du Gloubi-Boulga</titre>
    <remarque>Pour une personne</remarque>
  </entete>
  <procedure>bla bla</procedure>
</recette>
```

