Licence 3 ISIL Données Semi-Structurées Rattrapage (12 Juillet 2021) Durée : 1 h 15 Minutes

| Nom & Prénom | Groupe | Note/20 |
|--------------|--------|---------|
| Corrigé Type |        |         |

## 1. Pourquoi utiliser XML ? (4 points)

XML permet de structurer l'information sous une forme plus robuste que les fichiers binaires ou tabulaires (2 pts). Cette forme permet à la fois de faciliter le traitement informatique (internet, intranet, tableur, base de données, ...) (1 pt) tout en conservant un support texte lisible et éditable sans outil particulier par l'être humain (1 pt).

## 2. C'est quoi un document XML Valide ? (2 points)

Un document XML valide est, selon le W3C, un document XML bien formé <mark>(1 pt) qui se conforme aussi aux règles d'un modèle (ou schéma) de documents donné par une DTD ou un XML Schéma (1 pt).</mark>

## Exercice 1 (8 points)

| ELEMENT répert</th <th>oire (catégorie+)&gt;</th> <th>(1 pt)</th>  | oire (catégorie+)>   | (1 pt)  |
|--|--|---|
| ELEMENT catégo<br ATTLIST catégo</td <td>rie (contact+)&gt;<br/>rie libelle CDATA #REQUIRED&gt;</td> <td>(1 pt)<br/>(0.25 pt)</td>   | rie (contact+)><br>rie libelle CDATA #REQUIRED>  | (1 pt)<br>(0.25 pt)   |
|  | t (bureau, maison)><br>t nom CDATA #REQUIRED<br>prénom CDATA #REQUIRED>  | (1 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)  |
| ELEMENT bureau<br ATTLIST bureau</td <td>EMPTY&gt; mobile CDATA #IMPLIED téléphone CDATA #IMPLIED adresse CDATA #REQUIRED email CDATA #IMPLIED fax CDATA #IMPLIED&gt;</td> <td>(1 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)</td> | EMPTY> mobile CDATA #IMPLIED téléphone CDATA #IMPLIED adresse CDATA #REQUIRED email CDATA #IMPLIED fax CDATA #IMPLIED> | (1 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt) |
| ELEMENT maison<br ATTLIST maison</td <td>EMPTY&gt; mobile CDATA #IMPLIED téléphone CDATA #IMPLIED adresse CDATA #REQUIRED email CDATA #IMPLIED&gt;</td> <td>(1 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)<br/>(0.25 pt)</td>                                  | EMPTY> mobile CDATA #IMPLIED téléphone CDATA #IMPLIED adresse CDATA #REQUIRED email CDATA #IMPLIED>                    | (1 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)<br>(0.25 pt)              |

## Exercice 2 (5 points)

| La vie est belle - 99.00  | (1 pt) |
|---------------------------|--------|
| Everyday Italian - 79.00  | (1 pt) |
| Harry Potter - 31.90      | (1 pt) |
| XQuery Kick Start - 53.90 | (1 pt) |
| Learning XML - 42.90      | (1 pt) |

En plus l'odre des lignes est important!