

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

Nom & Prénom	Groupe	Note/20
.....

Questions de cours (9 points)

1. Pourquoi utiliser XML? (3 points)

.....

.....

.....

.....

2. C'est quoi un document XML bien formé? (3 points)

.....

.....

.....

.....

3. C'est quoi un document XML Valide? (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 1 (5,50 points)

```
<?xml version="1.0" Standone="yes" ?>
<!-- Ceci est une note -->
<note date=3 janvier>
<a>ahmed</A>
<de>ali</de>
<entete>Rappel</entete>
<corps>Ne m'oubliez pas ce week-end !</corps>
</note>
<note date="5 janvier <!-- ceci est une autre note --> >
<a>Alice</a>
<de>omar
<coprs>Pas de problème & à bientôt</corps>
</note>
```

Le document XML précédent comporte des erreurs, corrigez-le pour qu'il soit bien formé :

Exercice 2 (5,50 points)

Le *moshaf* (المصحف) est constitué de *sourates* (السور) identifiées par un *rakam* (رقم السورة), elles même constituées d'*ayates* (آيات) ayant chacune un *rakam* (رقم الآية). Chaque sourate possède un *ism* est constituée d'un *adad* de versets. Les versets sont regroupés en *tomens* (أثمان), *robaas* (أرباع), *niçafs* (أنصاف) et *hizbs* (أحزاب). Chaque sourate commence par la *besmala* « بسم الله الرحمن الرحيم » à l'exception de la sourate *al-taouba* (التوبة) :

Créez une DTD pour la validation du *moshaf*: