

XML

TP – 01 (1/3)

Structure et Syntaxe

Sur un éditeur XML, Réalisez les tâches demandées suivantes :

Question 1

On souhaite écrire un livre en utilisant le formalisme XML. Ce livre est structuré en sections, en chapitres et en paragraphes. Le livre doit contenir la liste des auteurs (avec nom et prénom). Tous les éléments doivent posséder un titre, sauf le paragraphe qui contient du texte.

1. Proposez une structuration XML de ce document (avec 2 auteurs, 2 sections, 2 chapitres par section et 2 paragraphes par chapitre).
2. Vérifiez, à l'aide de l'éditeur, que votre document est bien formé.

Attention :

- ✗ Ne pas utiliser d'attributs.
- ✗ L'encodage utilisé est UTF-8.
- ✗ Votre document sera nommé livre1.xml.

Question 2

On souhaite compléter la structure du document XML de la question précédent par les attributs **nom** et **prenom** pour les auteurs et **titre** pour le livre, les sections et les chapitres.

3. Concevez un document **livre2.xml** à partir de **livre1.xml** dans lequel vous effectuez l'objectif demandé
4. Vérifiez, à l'aide de l'éditeur, que votre document est bien formé.

Question 3

Dans le but d'utilisation des entités prédéfinies, on se propose de créer un nouveau document **livre2bis.xml** reprenant le document précédent (**livre2.xml**).

Placez dans 2 paragraphes un bloc de texte contenant l'extrait suivant :

```
<element id="10">&gt;</element>
```

5. Pour le premier paragraphe, employez les entités prédéfinies.
6. Pour le deuxième paragraphe, employez une section CDATA.

Question 4 (Utilisation des espaces de noms par défaut et avec préfixe)

Il s'agit de créer un document **livre3.xml** sur la base de **livre2.xml** en respectant les points suivants :

7. Mettez tous les **éléments** dans l'espace de noms **http://www.masociete.com** sans utiliser d'espace de noms par défaut.
8. Mettez la deuxième section dans un espace de noms **http://www.monentreprise.com**.
9. Mettez le dernier paragraphe du dernier chapitre de la dernière section **sans espace de noms**.

Question 5 (Utilisation des espaces de noms sur des attributs)

Nous supposons que le livre des exercices précédents est maintenant disponible en plusieurs langues (au moins en français et en anglais). Créez un document **livre4.xml** à partir de **livre2.xml** dans lequel :

10. vous proposez une méthode pour gérer tous les titres et paragraphes en plusieurs langues.