

---

---

## TP N°1

---

---

**Exercice 1 :** Voici un exemple de document XML qui devrait être bien formé ;

```
<?xml version="3.0" encoding="utf-8"?>
<logiciel Comptabilite>
<version>1</version>
<user>
<uid>bgirot</uid>
</user>
<contact>
<lastName>Giro</lastName>
<firstName>Bernadette</firstName>
<email>ggirot@petites.fleurs.com</email>
</contact>
<author autId="ghuret" lastName="Huret" firstName="George" organism="">
<company>
<labId>3987</labId>
<name>Analyse Informatique des Données & Information</name>
<shortName></shortName>
</company>
</author>
<author autId="mgirard" lastName="Girard" firstName="Matin" firstName="Matin" organism="">
<company>
<labId>6670</labId>
<name>La compta en vogue</name>
<shortName>Vogue la compta</shortName>
</company>
<company>
<labId>4621</labId>
<name>En avant les chiffres</name>
<shortName>EAC</shortName>
</author>
</company>
</logiciel Comptabilite>
<date_mise_en_service>
2007-09-17
</date_mise_en_service>
```

1. Corrigez-ce fichier et Vérifiez que votre document corrigé est bien formé
2. (Sur papier) Représentez l'arbre XML du document corrigé.

### Exercice 2:

Il s'agit de structurer, sous la forme d'un fichier XML, le texte suivant :

Une bouteille d'eau Cristaline de 150 cl contient par litre 71 mg d'ions positifs calcium, et 5,5 mg d'ions positifs magnésium. On y trouve également des ions négatifs comme des chlorures à 20 mg par litre et des nitrates avec 1 mg par litre. Elle est recueillie à St-Cyr la Source, dans le département du Loiret. Son code barre est 3274080005003 et son pH est de 7,45. Comme la bouteille est sale, quelques autres matériaux comme du fer s'y trouvent en suspension. Une seconde bouteille d'eau Cristaline a été, elle, recueillie à la source d'Aurèle dans les Alpes Maritimes. La concentration en ions calcium est de 98 mg/l, et en ions magnésium de 4 mg/l. Il y a 3,6 mg/l d'ions chlorure et 2 mg/l de nitrates, pour un pH de 7,4. Le code barre de cette bouteille de 50 cl est 3268840001008.

Une bouteille de même contenance est de marque Volvic, et a été puisée à... Volvic, bien connu pour ses sources donnant un pH neutre de 7. Elle comprend 11,5 mg/l d'ions calcium, 8,0 mg/l d'ions

magnésium, 13,5 mg/l d'ions chlorures et 6,3 mg/l d'ions nitrates. Elle contient également des particules de silice. Son code barre est 3057640117008.

Remarque : Volvic est dans le Puy-de-Dôme...