- Al Hoceima -

TD1:XML

Sara KOULALI

Année universitaire : 2020/2021

```
Exercice 1 : document bien formé : Observez le document XML suivant :
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- this is a note -->
<note date=3 janvier>
<to>Bob</To>
<from>Alice</from>
<heading>Reminder</heading>
<body>Don't forget me this weekend!</body>
<note date="5 janvier" <!-- this is another note --> >
<to>Alice</to>
<from>Bob
<body>No problem & see you soon</body>
</note>
<note />
1. Ce document est-il bien formé (i.e. respecte-t-il la syntaxe XML)?
2. S'il ne l'est pas, corrigez les erreurs.
Exercice 2: utilisation d'une DTD
On dispose de la DTD textemath.dtd:
<!DOCTYPE textemath [</pre>
<!-- DTD pour décrire un texte contenant des formules mathématiques -->
<!ELEMENT textemath ((texte | formule)+) >
<!ELEMENT texte (#PCDATA) >
<!ELEMENT formule (valeur|somme|difference|produit|fraction|racine|puissance) >
<!ELEMENT valeur (#PCDATA)>
<!ELEMENT somme (op1, op2)>
<!ELEMENT difference (op1, op2)>
<!ELEMENT produit (op1, op2)>
<!ELEMENT fraction (op1, op2)>
<!ELEMENT racine (op1)>
<!ATTLIST racine ordre CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT puissance (op1)
<!ATTLIST puissance exposant CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT op1 (valeur|formule)>
<!ELEMENT op2 (valeur|formule)>
```

Écrire un document XML valide (conforme à la DTD ci-dessus) destiné à transmettre l'énoncé suivant :

Calculer la valeur de l'expression
$$\frac{x^4+\sqrt[3]{5}}{7\sqrt{3}}$$
 lorsque x prend la valeur x .

Exercice 3: création d'une DTD

On souhaite gérer une filmographie. Quelle va être la structure du document XML associé à un film ? Créer la DTD correspondante.

Exercice 4:

Ecrire un document XML modélisant votre Curriculum Vitae (réfléchir à ce qui doit être mémorisé et comment structurer l'information). Ecrire la DTD associée.