



TD N3

Exercice1 :

Donner les étapes pour réaliser une application Web simple de gestion des utilisateurs. L'application doit prendre en considération les fonctionnalités de base simple :

- Créer un utilisateur
- Mettre à jour un utilisateur
- Supprimer un utilisateur
- Chercher un utilisateur
- Afficher la liste de tous les utilisateurs
-

Exercice2 : (XML)

Soit la DTD suivante

```
<!-- début de la DTD -->
<!DOCTYPE textemath [
  <!-- 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)>
]>
<!-- fin de la DTD -->
```

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 4.