

## TP – XML, XMLS, XSLT et programmation avec XML

**Objectif** : savoir utiliser les techniques XML pour représenter, transformer et mettre en forme une base des documents XML

### SUJET

Vous devez proposer une solution de gestion d'une base des documents réglementaires représentés en XML.

En vous basant sur ces 5 descriptions, définissez les XML et développez un XML schéma correspondant. Liez les documents XML à ce schéma.

```
<document >
  <thematique typeThematique ="assurance_ construction"/>
  <thematique typeThematique ="amiante"/>
  <actualite typeActualite = "modifie"/>
  <titre>
    <sigle>NF P</sigle>
    <numero>31-313</numero>
    <date dateCreation="1996/08" datePublication ="1996/08"/>
    <nom>
      Produits de couverture - Tuiles en béton à glissement à emboîtement longitudinal de classe montagne –
      Définition, caractéristiques, marquage
    </nom>
    <relatifA>Tuiles en béton à glissement à emboîtement longitudinal de classe montagne</relatifA>
  </titre>
</document>
```

```
<document >
  <thematique typeThematique ="assurance_ construction"/>
  <actualite typeActualite = "modifie"/>
  <titre>
    <sigle>NF P</sigle>
    <numero>00-002</numero>
    <date dateCreation=" 1994/09" datePublication ="1994/09"/>
    <nom>
      bâtiment et génie civil - vocabulaire - partie 2 : Termes relatifs aux marchés
    </nom>
    <relatifA>Bâtiment, contrat, vocabulaire</relatifA>
  </titre>
</document>
```

```
<document >
  <thematique typeThematique ="acoustique"/>
  <actualite typeActualite = "modifie"/>
  <titre>
    <sigle>DTU P</sigle>
```

```

<numero>52-221</numero>
<date dateCreation="1969/02" datePublication ="1969/02"/>
<nom>
  prescriptions techniques relatif aux chaufferies aux gaz et aux hydrocarbures liquéfiés +
  Additif n° 1 de décembre 1971, additif n° 2 de septembre 1978 incorporés.
</nom>
<relatifA>
  chaufferies aux gaz, chaufferies aux hydrocarbures liquéfiés
</relatifA>
</titre>
</document>

<document >
  <thematique typeThematique ="accessibilité_ handicapés"/>
  <actualite typeActualite = "nouveau"/>
  <titre>
    <numero>82-81</numero>
    <date dateCreation="1982/10/04" />
    <nom>
      circulaire 82-81 relative à l'application du décret n° 80-637 du 4 août 1980 concernant l'accessibilité et
      l'adaptabilité des logements aux personnes handicapées dans les bâtiments d'habitation
    </nom>
    <relatifA>Ascenseur</relatifA>
  </titre>
</document>

<document >
  <thematique typeThematique ="accessibilité_ handicapés"/>
  <actualite typeActualite = "modifie"/>
  <titre>
    <numero>82-81</numero>
    <date dateCreation="1980/12/24" />
    <nom>
      arrêté du 24 décembre 1980 : dispositions relatives à l'application du décret 80-637 du 4 août 1980 modifiant le
      code de la construction et de l'habitation (partie réglementaire) en vue de rendre accessibles et adaptables aux
      personnes handicapées à mobilité réduite les bâtiments d'habitation collectifs neufs et les logements qu'ils
      contiennent
    </nom>
    <relatifA>Pente</relatifA>
  </titre>
</document>

```

Le but de l'application demandée est de mettre à disposition les informations réglementaires selon le choix d'un utilisateur :

1. toutes les informations dans la base :
  - a. définissez le style ;
  - b. personnaliser l'affichage (e.g. ordonner les documents, différentes couleurs pour afficher des différents groupes des documents, ...)
2. ceux qui correspondent à des critères :
  - a. nouveaux documents ;
  - b. concernant l'accessibilité des handicapés ;
  - c. (\*) définissez votre critère

Pour cela, vous devez générer des sorties XML que vous mettrez en forme à l'aide de feuilles XSL et CSS.

L'application sera composée d'une page principale proposant des fonctionnalités (différents choix de l'affichage des informations).

3. (\*) Proposez une solution de faire votre application interactive (Java) :

a. utilisateur entre le critère selon lequel vous devez filtrer les documents  
**ordonner/afficher par « . » ;**

e.g. utilisateur entre/choisit « actualité » => ordonner/afficher les documents par « actualité »

b. utilisateur entre le critère et la valeur

**ordonner/afficher par « . » qui est égal à « . »**

e.g. utilisateur entre/choisit « actualité » qui est « modifiée » => chercher/ afficher les documents dont l'actualité est modifiée

Pour cela, vous devez utiliser Java (modèle DOM ou SAX) pour parser les documents XML.

(\*) Exercice avancé