

Séance 10 : ODD (1) – Initiation

Conformance

Comment obtenir un encodage TEI-conformant ?

1. Le XML doit être bien formé;
2. L'encodage proposé doit pouvoir être validé avec un schéma TEI all;
3. L'encodage doit être conforme au modèle abstrait de la TEI;
4. L'encodage doit faire bon usage de l'espace de nom de la TEI (et des autres espaces de nom si besoin);
5. L'encodage doit être documenté.

Les différents types de schémas

- DTD
 - permet la création d'éléments, de sous-éléments, d'attributs, d'entités
 - pas de documentation du schéma directement dans le fichier
 - pas de typage précis du contenu des éléments (chaîne de caractères de texte, nombre entier, etc.)
 - pas de gestion des espaces de nom
 - pas en XML

```
<!ELEMENT texte (chapitre+)>  
<!ELEMENT chapitre (titre?, paragraphe+)>  
<!ELEMENT titre (#PCDATA)>  
<!ELEMENT paragraphe (#PCDATA)>  
<!ATTLIST chapitre n CDATA #REQUIRED >
```

- XML schéma
 - permet de typer les données
 - permet de mettre en place une séquence d'éléments
 - XML Schema est lui-même un document XML

```
<xsd:element name="paragraphe" type="xsd:string" />  
<xsd:element name="titre" type="xsd:string" />  
<xsd:element name="n" type="xsd:int" />
```

- Relax NG
 - permet de typer les données
 - permet de mettre en place une séquence d'éléments
 - peut créer des contraintes d'enchaînement très précises grâce à l'intégration du langage **schematron**
 - supporte XML namespaces
 - écrit en syntaxe XML
 - compatible avec XML schéma
 - plus simple que XML schéma
 - peut s'appuyer sur les modules et les macros de la TEI

```
<define name="model.divPart">  
  <choice>  
    <ref name="model.lLike"/>  
    <ref name="model.pLike"/>  
    <ref name="lg"/>  
  </choice>  
</define>
```

- ODD "One Document Does it all"
 - un fichier pour générer un schéma relaxNG et une documentation du schéma
 - possibilité de définir précisément le nombre d'occurrences d'un élément, ainsi que des séquences ;
 - possibilité de typer les données d'un élément
 - supporte des espaces de noms
 - peut d'appuyer sur le schéma tei_All et sa structure en modules et macros.
 - intégralement en syntaxe XML

Voir :

TEI guidelines : <http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/USE.html>

ODD : <http://www.tei-c.org/guidelines/customization/getting-started-with-p5-odds/>

Créer son ODD

- À l'aide de [Roma](#);
- À partir d'un ou de plusieurs fichiers XML.

Structurer son ODD

- À l'aide des [modules TEI](#);
 - Manipulation [Roma](#)
 - Créer une ODD pour décrire une pièce de théâtre;
 - Appliquer le schéma au fichier XML de `misanthropeTEI.xml`.

- À l'aide des **classes TEI**;
 - Manipulation **Roma**
 - Créer une ODD pour une pièce de théâtre;
 - Modifier la classe att.global en supprimant @n;
 - Ouvrir l'ODD, chercher @n.
 - Appliquer le schéma au fichier XML de misanthropeTEI.xml.

- Au niveau d'un élément
 - Manipulation [Roma](#)
 - Créer une ODD pour une pièce de théâtre;
 - Supprimer l'élément speaker
 - Ouvrir l'ODD, chercher speaker.
 - Appliquer le schéma au fichier XML de misanthropeTEI.xml.

- Au niveau d'un attribut
 - Manipulation [Roma](#)
 - Créer une ODD pour une pièce de théâtre;
 - Contraindre les valeurs de l'attribut type sur les div dans une liste fermée
 - Rendre l'attribut obligatoire
 - Ouvrir l'ODD, chercher @type.
 - Appliquer le schéma au fichier XML de misanthropeTEI.xml.

Exercice

À l'aide de Roma, créer une ODD pour la séquence de sainte Eulalie.