

## **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.

**Créer une ODD à partir de ODDbyExample**

# Tutoriel Oddbyexample

- Mise à jour des add-on dans Oxygen :
  - Options/Préférences/Association de type de document
    - Tout désactiver
    - Bien vérifier que la ligne "options globales" est cochée
- Add-ons
  - aide/installer les nouveaux add-ons
  - Ajouter <https://www.tei-c.org/release/oxygen/updateSite.oxygen>
  - Appliquer et accepter
    - Aide/Gérer les Add-ons/Installer
      - Tout activer et tout appliquer
    - Options/Préférences/Association de type de document
      - Tout activer, appliquer, accepter

# Appliquer ODDbyExample

- Mise en place du scénario
  - Configurer un scénario de transformation (CTRL+MAJ+C ou menu Document/Transformation/Configurer...)
  - Créer un nouveau scénario : XML transformation with XSLT;
  - Renseigner le chemin de l'XSL
    - `${frameworks}/tei/xml/tei/stylesheet/tools/oddbyexample.xml` ;
  - Sélectionner processeur Saxon 9.xX
    - Options avancées, template (-it) : main;
    - Paramètres : corpus `${cfdu}` (i.e. répertoire courant)
  - Configurer la sortie (onglet Sortie) : définir un nom et un emplacement pour la future ODD.
  - Appliquer l'ODD sur le fichier Mon\_reve\_familierTEI.xml

