TEI à la carte (2)

Lou Burnard, MEET

2012-01





Roma: un petit tour

- Sur l'écran New, choisir Open existing customization et retrouver le fichier tei_cartes.odd dans le dossier Travaux. Cliquer le bouton rouge Start.
- Sur l'écran Customize, selectionner le bouton Francais et cliquer encore le bouton rouge Start.
- Sur l'écran Personnaliser selectionner l'onglet Langage
- Sur l'écran Choisissons... selectionner de nouveau le Francais et cliquer sur le bouton rouge Start
- Cliquer l'onglet Schema pour ouvrir l'écran Creation du schema: prendre le format par defaut. Cliquer sur le bouton rouge **Generate**. Enregistrer le fichier tei_cartes.rnc dans votre dossier Travaux.
- Cliquer l'onglet Documentation pour ouvrir l'écran Documentation: prendre le format par defaut. Cliquer sur le bouton rouge **Generate**. Ouvrir le fichier tei_cartes_doc.html avec votre browser





Qu'est-ce qu'on vient de faire?

On a traité un fichier ODD déja existant pour en generer un schema RELAXNG et sa documentation HTML.





Testons le schema

- Dans Oxygen, créez un nouveau fichier XML
- 2 En bas de l'écran il y a un bouton Personnaliser. Cliquez-le.
- A droite du champs URL du Schéma, il y a un petit icone de dossier: cliquez-le. Selectionner Parcourir les fichiers locaux. Naviguer jusqu'au fichier tei_cartes.rnc que vous venez de créer avec Roma
- Cliquer sur le bouton Créer en bas pour créer un nouveau document TEI conforme au schema tei_cartes.





En route!

Oxygen vous propose un gabarit comme ceci:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-model href="file:/home/lou/Public/MEET/Talks/Travaux/tei cartes.rnc"</pre>
 2 type="application/relax-ng-compact-syntax"?>
 3 <TEL_xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
       <teiHeader>
 4
 5
           <fileDesc>
               <titleStmt>
 6
 7
                   <title></title>
 8
               </titleStmt>
               <publicationStmt></publicationStmt>
 9
               <sourceDesc></sourceDesc>
11
           </fileDesc>
12
       </teiHeader>
13 </TEI>
```

- A vous de le completer (et de corriger les erreurs)!
- Tapez un < n'importe ou dans la fenêtre d'édition d'Oxygen pour voir quelles balises sont disponibles a cet endroit. Laissez-vous etre guidé(e) par le logiciel!
- En vous servant de cette schéma, essayez de compléter le balisage des fichiers cartes-1.xml, cartes-2.xml, et cartes-3.xml

al a Calatana tura ana al a un ata a ata ang al an ang tura ang tura

📴 🗚 💵 🗤 🔤 ponibles dans votre dossier Travaux; vous y trouverez aussi



Exploration de TEI par Roma

Roma est également un outil apte à l'exploration des possibilités du système TEI.

- Selectionner l'onglet [Modules] pour voir les modules disponibles ou déjà pris
- Selectionner le nom d'un module pour voir les éléments qu'il contient, et pour en faire le choix.
- (On peut par défaut supprimer tous les éléments d'un module, ou bien en selectionner tous)
- Selectionner le nom d'un element pour voir sa documentation complète





Autre possibilités de personalisations

Par exemple, dans notre schema...

- on veut contraindre les valeurs légaux de l'attribut @type sur <div>
- on veut ajouter un nouveau élément <<u>saintName</u>> pour encoder les noms des saints (pourquoi pas?)
- on veut insister que chaque <text> contienne un <div type="recto"> suivi d'un <div type="verso">





Modification des valeurs legales pour un attribut

- En Roma, selectionner l'onglet Modules pour voir les modules present dans votre schema. Cliquer sur textstructure
- Une liste des elements disponible dans ce module s'affiche. Retrouver la ligne concernant l'element <div> et cliquer sur le lien Changer les attributs a droite
- Une liste des attributs disponibles sur cet element s'affiche. Retrouver l'attribut @type et cliquer sur son nom, a gauche.
- **Or and a formulaire qui s'ouvre, faire les modifications suivante:**
 - selectionner 'no' pour la mention Facultatif
 - selectionner 'yes' pour la mention Liste fermee
 - Dans le champs **Liste des valeurs** taper recto, verso, obliteration, message, destinataire
 - Cliquer sur le bouton rouge Save
- Selectionner l'onglet Schema et regenerez votre schema





Qu'est ce qu'on vient de faire? Notre fichier ODD contient maintenant :

```
<elementSpec ident="div" module="textstructure" mode="change">
    <attList>
    <attDef ident="type" mode="change" usage="req">
        <valList type="closed" mode="replace">
        <valList type="closed" mode="replace">
        <valList ident="recto"/>
        <valItem ident="verso"/>
        <valItem ident="obliteration"/>
        <valItem ident="message"/>
        <valItem ident="destinataire"/>
</ullist>
```

Nota: on peut ajouter de documentation directement dans l'ODD:



🔤 🗚 🔍 🐨 le schema, et voir l'effet de ces changements avec Oxygen...

Ajout d'un élément nouveau <saintName>

Il ressemble a quels autres éléments? C'est une espece de nom, evidemment

Il peut contenir quoi? Il peut contenir que de texte.

Ou est-ce qu'il peut apparaitre? A l'interieur des titres, des phrases, des paragraphes, etc. mais pas entre les deux.

Conclusion:

- on le fait membre de la classe model.nameLike
- son contenu est definie par macro.xText





Roma: Definition d'un nouveau élément

Vous travaillez actuellement sur TEI Absolutely Bare



Création d'un élément

Nouvelle Personnaliser Langage Modules Ajouter des éléments Modifier les classes Schéma Documentation Enregistrer Contrôleur de validité

go back to list

Création d'un él	ément en cours:		
Nom	saintName		
Namespace	http://www.example.org/ns/nonTEI		
Description	contient le nom afficiel d'u	μ̃ saint	
Classes structurales	model.addrPart model.applicationLike model.biblPart model.common model.dimLike model.divLike model.div4Like model.div4Like	model.addressLike model.bibILike model.castItemPart del.choicePart model.div1Like model.div1Like model.div3Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like model.div5Like	



ТΕ

Definition de modele de contenu

- Le contenu d'un élément TEI est défini en langage RELAXNG
- La plupart des éléments TEI définissent leur contenu par référence aux *classes* d'élément plutot que par reference à des éléments specifiques.
- Il existe des modeles prédéfinis tres utiles, par exemple: macro.paraContent le contenu des éléments qui ressemblent aux paragraphes macro.phraseSeq séquence de caracteres melangé d'éléments de la classe model.phraseLike macro.xText sequence de caracteres melangé avec l'élément <g> (qui sert a encoder les caracteres non-Unicode)



Définition d'un nouveau élément 2

e <u>E</u> dit <u>V</u> ie	w Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
• • • •	🕹 😢 💼 http://tei.oucs.ox.ac.uk/Roma/startroma.php?mode=listAddedEler 🗇 🗸 Google	۹ (۹	BP
Most Visited	✓ Salatest Headlines ✓ ↓ Google Maps Saladonis-related ✓ Salatest Headlines ✓ ↓ Google Maps Shopping ✓		
Problem load	ding page 🛛 🖻 Roma: Production des valida 🛛 🕀		
	□ att.damaged □ att.datable		
	att.dectarable		
	att.dunensions		
	attentrylike		
	data.numeric att internetMedia		
	data.outputMeasurement		
	data.pointer atticade graphic		
	data.probability		
	data.sex automining data.temporal.iso		
	data.temporal.w3c		
	data.truthValue		
	data.version O att.ranging		
	data.xTruthValue		
	macro.anyXML att.scoping		
	macro.macro.neat		
	macro.phraseSeq		
	macro.pnraseseq.iimitea		
	macro.specialPara		
	macro.xtext 🗸		
ntenu	User content		
	<content xulns:rng="http://relaxng.org/ns/structure/1.0"></content>		

tge

Save

TEI

Qu'est-ce qu'on vient de faire?

On a ajouté une specification pour notre nouvel élément:

```
<elementSpec
ident="saintName"
ns="http://www.example.org/ns/nonTEI"
mode="add">
<desc>contains the name of a saint.</desc>
<classes>
<memberOf key="model.nameLike"/>
</classes>
<content>
</classes>
<content>
</classes>
<content>
</classes>
<content>
</classes>
<content>
</classes>
<content>
</classes>
</classes>
<content>
</classes>
</content>
```

Nota: ce nouveau élément n'est *pas* un élément TEI! Il appartient donc à une autre espace de noms.





Autre contraintes

- On peut contraindre le contenu d'un élément, ou la valeur d'un attribut en se servant des *datatype* (par exemple, pour insister que le contenu de l'élément <date> soit vraiment une date)
- La TEI prédéfinit plusieurs *macros* pour répondre à cette possibilité. Par exemple

data.word a single word or token

data.name an XML Name

data.enumerated a single XML name taken from a

documented list

data.temporal.w3c a W3C date

data.truthValue a truth value (true/false)

data.language a human language

data.sex human or animal sex

• Ou on peut créer ses propres contraintes avec le langage Schematron





Contraintes Schematron

Une spécification d' élément peut contenir un élément
 <constraintSpec> contenant des règles exprimés en langage
 ISO Schematron

```
<elementSpec ident="body" module="teistructure" mode="change"
   xmlns:s="http://purl.oclc.org/dsdl/schematron">
   <constraintSpec mode="add" ident="bodyLim" scheme="isoschematron">
   <constraint>
   <s:assert
        test="tei:div/@type='recto' and tei:div/@type='verso' and
   count(tei:div)=2">le body doit contenir un recto et un verso et rien de plus
   </s:assert>
   </constraint>
   </constraintSpec>
</elementSpec>
```

A noter...

 Pour ajouter de telles règles, il faut éditer le fichier ODD. Roma ne vous aide pas.



L'implantation de telles règles n'est pas forcément disponible
 C tout processeur XML.