Université de Neuchâtel Master en littérature

TG: Édition de texte (numérique)

Cours 8: documenter

Élodie Paupe chaire de philologie classique et d'histoire ancienne

9 novembre 2020

Pourquoi documenter?

- Au début d'un projet, une étape de modélisation est nécessaire.
- Différents choix éditoriaux sont faits qui vont mener l'éditrice ou l'éditeur à utiliser certains éléments, certains attributs, etc. On dit que l'on "personnalise la TEI".
- Ces choix doivent être documentés pour permettre la bonne lecture des documents TEI, la continuation de projets éditoriaux, la spécificité de certains usages, etc.

Personnaliser, c'est-à-dire?

Deux priorités:

- personnaliser la TEI = restreindre la TEI globale: votre TEI personnalisée doit être valide du point de vue de la TEI
- conserver le sens des éléments établi par le consortium

On parle de personnalisation "propre" si ces points sont respectés, sinon on la dira "sale".

Modifications propres:

- Supprimer les éléments inutiles
- Modifier un modèle de contenu
- Modifier une liste d'attributs ou de valeurs d'attributs Propre/sale:
- Ajouter de nouveaux éléments
- Ajouter de nouveaux attributs

Les personnalisations de la TEI les plus diffusées

Il existe déjà certaines personnalisations de la TEI largement diffusées.

- all: tous les éléments disponibles
- lite: sous-ensemble d'environ cinquante éléments (= les besoins d'env. 90% des utilisatrices et utilisateurs)
- absolutely bare: version minimale
- Epidoc: spécialisation pour les épigraphistes
- ...

Exemples

- Bibliothèques virtuelles humanistes: http://www.bvh.univ-tours.fr/XML-TEI/index.asp
- École des chartes: http://developpements.enc.sorbonne.fr/diple/schema/
- Sources du droit suisse: https://www.ssrq-sds-fds.ch/wiki/Transkriptionsrichtlinien/fr

Rédiger la documentation

La documentation est réalisée à l'aide de langages de définitions de données (data definition language):

- une DTD (*Document Type Definition*)
- un schéma:
 - XML Schema (.xsd)
 - RELAX NG XML (.rng)
 - RELAX NG Compact (.rnc)
- un ODD (One Document Does it all)

Ces documents fournissent la grammaire et le vocabulaire d'encodage d'un projet.

ODD: il fournit l'information nécessaire aux traitements informatiques en même temps que la documentation de cette information destinée à être lue par un être humain, le tout intégré dans un seul document XML. Comme on pouvait s'y attendre, le système TEI lui-même est exprimé en utilisant précisément ce même ensemble d'éléments, mais ici nous nous concentrerons sur son usage pour la création d'une personnalisation de la TEI.

- Burnard 2015: "Personnaliser la TEI", 5

DTD

```
<div type="test" xml:id="t1">
      Des choses intéressantes 
      Caroline</persName>
</div>
```

• Syntaxe:

```
<!DOCTYPE div [
<!ELEMENT div (p+)>
<!ATTLIST div
    type CDATA #REQUIRED
    xml:id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT p (#PCDATA | persName)*>
<!ELEMENT persName (#PCDATA)>
]>
```

Schématiquement, cela donne:

```
<!DOCTYPE élémentracine [
<!ELEMENT balise1 (_balises contenues_)>
<!ATTLIST balise1
   attribut1 CDATA (= des données) #REQUIRED (= obligatoire)
   attribut2_CDATA #IMPLIED (= facultatif)>
]>
```

Elle peut être interne (au début du document) ou externe (dans un autre fichier ou en ligne):

• Interne:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE div [
<!ELEMENT div (p+)>
   <!ATTLTST div
       type CDATA #REQUIRED
       xml:id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT p (#PCDATA | persName)*>
<!ELEMENT persName (#PCDATA)>
]>
<div type="test" xml:id="t1">
   Des choses intéressantes 
   D'autres choses intéressantes chez <persName>Caroline</persName>
</div>
```

• Externe, mais enregistré sur mon ordinateur:

Déclarer les éléments

- Vide: <!ELEMENT anchor EMPTY>
- Données textuelles: <!ELEMENT title (#PCDATA)>
- Imbrication:
 - o élément obligatoire: <!ELEMENT TEI (teiHeader)>
 - élément obligatoire répété une ou plusieurs fois: <!ELEMENT list (item+)>
 - o élément facultatif répété zéro ou plusieurs fois: <!ELEMENT p (app*)>
 - o élément facultatif répété zéro ou une fois: <!ELEMENT div (head?)>
 - o élément à choix: <!ELEMENT sourceDesc (bibl | msDesc)>
 - o plusieurs éléments dans l'ordre: <!ELEMENT fileDesc (titleStmt, publicationStmt, sourceDesc)>
 - o élément ou texte: <!ELEMENT p (#PCDATA | persName)*>

Déclarer les attributs

```
<!ATTLIST div
type CDATA #IMPLIED
xml:id CDATA #REQUIRED
lang CDATA #FIXED "fr">
```

- facultatif: #IMPLIED
- obligatoire: #REQUIRED
- fixe: #FIXED (dans ce cas, la valeur de l'attribut est défini par défaut et ne peut pas être changée.)

Valeur de l'attribut:

- une chaîne de caractère: CDATA
- liste à choix: <!ATTLIST lg type (distique|tercet|quatrain|sizain) #REQUIRED>
- valeur unique: ID

Exercice 1: DTD interne

Exercice 2: DTD externe

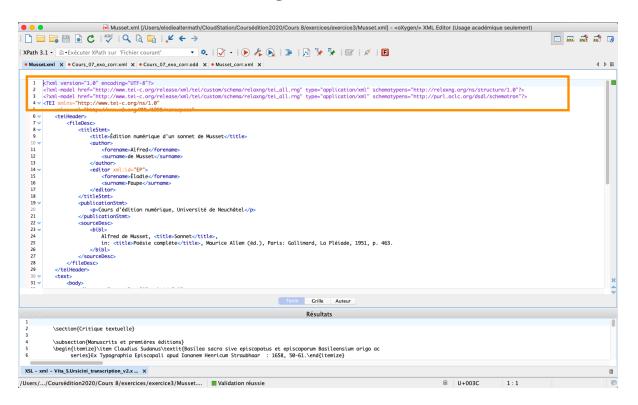
DTD vs schéma

- DTD peu précise pour la valeurs: on ne peut pas forcer une valeur numérique
- DTD peu sémantique: date? heure? = chiffres (et encore, ce n'est pas sûr...)
- contrôle limité sur les éléments: 0, 1 ou plusieurs occurrences
- DTD pas écrit en XML

Schéma

Le schéma est mentionné au début de chaque document TEI:

- I. 1: la déclaration XML
- I. 2: le lien vers le schéma
- I. 3: le lien vers les règles schematron



RELAX NG

Le schéma RELAX NG est écrit en XML.

RELAX NG Compact

```
app =
  element app {
    element lem {
       attribute wit { text },
    },
    element rdg {
       attribute wit { text },
    }
}
```

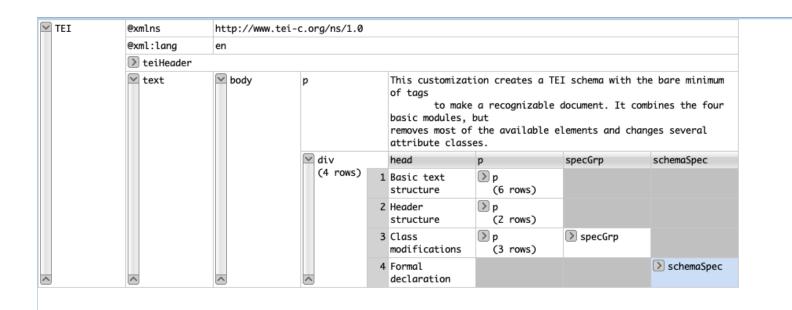
ODD (One Document Does it all)

Écrire les schémas ci-dessus est complexe. L'ODD a une approche un peu différente qui simplifie la lecture et la maîtrise de la personnalisation de la TEI.

- C'est un fichier TEL.
- Il permet de générer un schéma et la documentation en HTML (et d'autres formats).

Structure d'un ODD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:lang="fr">
    <teiHeader>
        <fileDesc>
           <titleStmt>
               <title></title>
           </titleStmt>
           <publicationStmt></publicationStmt>
           <sourceDesc></sourceDesc>
        </fileDesc>
   </teiHeader>
   <text>
        <body>
           <div>
           <!-- Où j'explique avec des mots les choix qui sont les miens.
           J'écris des phrases complètes.-->
           </div>
           <div>
               <specGrp/>
               <!-- Où j'annonce les classes d'attributs en XML. -->
           </div>
           <div>
               <schemaSpec/>
               <!-- Où j'annonce les modèles pour les éléments employés en XML. -->
           </div>
       </body>
   </text>
</TEI>
```



Texte Grille Auteur

Modules et <schemaSpec>

- Les éléments nécessaires sont autorisés dans le <schemaSpec> (schema specification).
- Les éléments sont réunis en modules:

The following table lists the modules defined by the current release of these Guidelines:

Module name	Formal public identifier	Where defined
analysis	Analysis and Interpretation	17 Simple Analytic Mechanisms
certainty	Certainty and Uncertainty	21 Certainty, Precision, and Responsibility
core	Common Core	3 Elements Available in All TEI Documents
corpus	Metadata for Language Corpora <u>15 Language Corpora</u>	
dictionaries	Print Dictionaries <u>9 Dictionaries</u>	
drama	Performance Texts 7 Performance Texts	
figures	Tables, Formulae, Figures	14 Tables, Formulæ, Graphics and Notated Music
gaiji	Character and Glyph Documentation	5 Characters, Glyphs, and Writing Modes
header	Common Metadata	2 The TEI Header
iso-fs	Feature Structures	18 Feature Structures
linking	Linking, Segmentation, and Alignment	t 16 Linking, Segmentation, and Alignment
msdescription	Manuscript Description	10 Manuscript Description
namesdates	Names, Dates, People, and Places	13 Names, Dates, People, and Places
nets	Graphs, Networks, and Trees	19 Graphs, Networks, and Trees
spoken	Transcribed Speech	8 Transcriptions of Speech
tagdocs	Documentation Elements	22 Documentation Elements
tei	TEI Infrastructure	1 The TEI Infrastructure
textcrit	Text Criticism	12 Critical Apparatus
textstructure	Default Text Structure	4 Default Text Structure
transcr	Transcription of Primary Sources	11 Representation of Primary Sources
verse	Verse	6 Verse

P5 Guidelines — English ➤ Search

P5: Guidelines for Electronic Text Encoding and Interchange

Version 4.1.0. Last updated on 19th August 2020, revision b414ba550

<sourceDesc>

Home C Elements

<sourceDesc> (source description) describes the source(s) from which an electronic text was derived or generated, typically a bibliographic description in the case of a digitized text, or a phrase such as "born digital" for a text which has no previous existence. [2.2.7 The Source Description]

Module	header — The TEI Header	
Attributes	att.global (@xml:id, @n, @xml:lang, @xml:base, @xml:space) (att.global.rendition (@rend, @style, @rendition)) (att.global.linking (@corresp, @synch, @sameAs, @copyOf, @next, @prev, @exclude, @select)) (att.global.analytic (@ana)) (att.global.facs (@facs)) (att.global.change (@change)) (att.global.responsibility (@cert, @resp)) (att.global.source (@source)) att.declarable (@default)	
Contained by	header: biblFull fileDesc	
May contain	core: bibl biblStruct list listBibl p figures: table header: biblFull linking: ab msdescription: msDesc namesdates: listEvent listNym listObject listOrg listPerson listPlace listRelation spoken: recordingStmt scriptStmt textcrit: listApp listWit	

- Les modules core (éléments communs à tous les fichiers TEI) ou tei sont obligatoires.
- Une fois le module sélectionné (@key), on ajoute les éléments que l'on souhaite conserver (@include) ou exclure (@except):

<elementSpec>

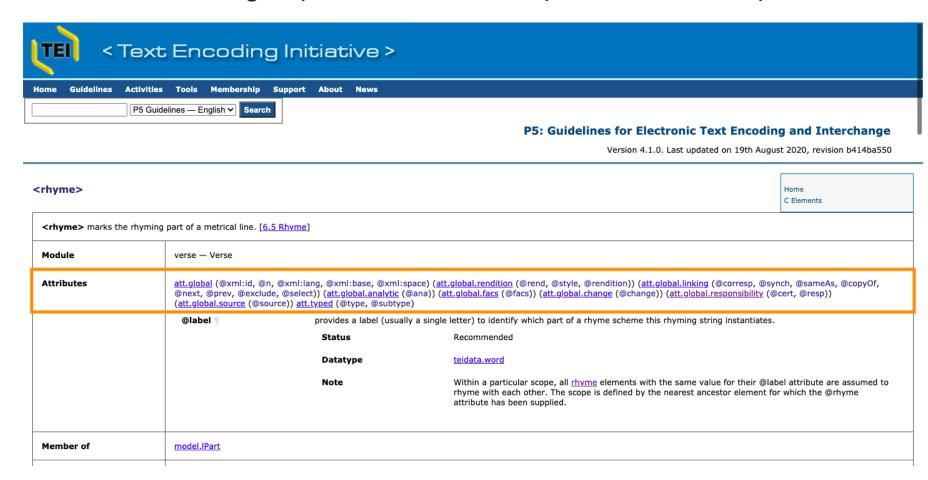
Chaque élément peut être défini pour préciser quels éléments il peut/doit contenir, l'ordre éventuel d'apparition, les occurences, etc.

De même, on peut préciser les attributs associés à un élément et la liste des valeurs que peuvent prendre ceux-ci:

```
<elementSpec ident="monElement" mode="change">
  <attList>
    <attDef ident="att1" mode="delete"/>
    <attDef ident="att2" mode="change" usage="req">
      <datatype>
        <dataRef key="teidata.count"/>
      </datatype>
    </attDef>
    <attDef ident="att3" mode="change" usage="req">
      <valList mode="add" type="closed">
        <valItem ident="valeur1"/>
        <valItem ident="valeur2"/>
      </vallist>
    </attDef>
  </attList>
</elementSpec>
```

Classes d'attributs et <specGrp>

Les attributs sont groupés en classes lorsqu'ils ont des comportements similaires:



On peut modifier les classes d'attributs avec <pecGrp> :

Créer un ODD sans encoder

Comme il serait laborieux de devoir écrire les schémas "à la main", il est possible d'utiliser les modèles annoncés au début de la séance. Les schémas peuvent être téléchargés sur Roma.

Pour les projets plus spécifiques, la même plateforme permet de sélectionner les éléments nécessaires et génère automatique l'ODD et le schéma.

Bibliographie

Burnard, Lou, *Qu'est-ce que la Text Encoding Initiative?* [en ligne], Marseille: OpenEdition Press, 2015. Disponible sur Internet : http://books.openedition.org/oep/1298. DOI : https://doi.org/10.4000/books.oep.1237.

Ateliers "Philologie numérique", donnés par Simon Gabay et Jean-Baptiste Camp, février 2018.