TEI et analyse linguistique

TEI et analyse linguistique

Novembre 2011

Quelques éléments TEI

- <s> (phrase)
- <cl> (proposition)
- <ph> (syntagme)
- <w> (mot, token)
- <m> (morphème)
- <c> (caractère)
- <pc> (symbole de ponsctuation)

Le cas particulier de l'oral

TEI et analyse linguistique

La notion de phrase n'est pas forcément très pertinente... La notion de symbole de ponctuation pas forcément non plus

On risque donc d'en reveir souvent à des <seg> ou des auquels on donnera une interprétation et dans certains cas à des <div>

Un point de repère

TEI et analyse linguistique

Je n'entrerai pas dans des choses très compliquées ! Un (bon) exemple de corpus annoté linguistiquement en TEI : NKJP (corpus national du polonais) Références :

- Stand-off TEI Annotation: the case of the National Corpus of Polish (proc. ling. annot. workshop, ACL-IJCNLP 2009)
- http://nlp.ipipan.waw.pl/TEI4NKJP/

Segmentation en mots

TEI et analyse linguistique

- on utilise <w>
- éventuellement, <w> dans <w> (pomme de terre)

Attributs de <w>:

- 'lemma'
- 'lemmaRef' (pointe vers une définition)

L'annotation en parties du discours

TEI et analyse linguistique

La plus courament pratiquée (peu coûteuse) et bénéfices immédiats !

Ce qui semblerait simple :

un attribut 'pos' sur <w>

n'est pas autorisé!

L'attribut 'ana'

TEI et analyse linguistique

Ce qui est autorisé, c'est l'attribut 'ana' (analyse), du module 'analysis'

- Attention : cet attribut peut-être porté par un (très) grand nombre d'éléments et peut donc potentiellement avoir des interprétations (très) diverses!
- remarque : le type de 'ana' est un indice ! 'ana' est de type data.pointer.

La (ma?) philosophie TEI

TEI et analyse linguistique

On essaie de garder le maximum d'information à l'intérieur du fichier TEI

- Si on a un jeu d'étiquettes morphologiques, il est probablement défini quelque part!
- pourquoi pas dans le fichier TEI ?
- evidemment, dans veut seulement dire, on se donne l'accès vers...

<interp> et <interpGrp>

TEI et analyse linguistique

<interp> permet de donner le sens d'une interprétation.
<interpGrp> permet de regrouper de telles
interprétations.
Exemple :

```
<interpGrp>
  <desc>Etiquettes morphosyntaxiques</desc>
  <interp xml:id="ART">Articles</interp>
  <interp xml:id="N">Noms communs</interp>
  <interp xml:id="ADJ">Adjectifs</interp>
  </interpGrp>
```

On peut maintenant faire le lien!

Et si on veut être encore plus précis

TEI et analyse linguistique

On peut faire le lien avec une base terminologique comme ISOCAT On utilise alors l'attribut 'sameAs'

```
<interp xml:id="ART"
    sameAs="http://www.isocat.org/datcat/DC-1892">Articles/:
```

Annotation linguitique?

TEI et analyse linguistique

Beaucoup d'élements TEI peuvent correspondre à une analyse linguistique ! par exemple :

- <name>
- <rs>
- <date>
- etc.

Pas besoin donc de se demander comment annoter des entités nommées!

Exemple : coréférence

TEI et analyse linguistique

Remarque, on aurait pu également utiliser 'xml:id' et 'ref'

Un mot sur les structures de traits

TEI et analyse linguistique

Il y a en TEI un module 'iso-fs', commun entre la TEI et l'ISO pour définir des structures de traits. Un des intérêts est de pouvoir définir de façon modulaire des jeux d'étiquettes. Exemple, on voudrait annoter en morpho-syntaxe en descendant jusqu'aux genres, nombres, temps, personnes, etc.

```
<w ana="#N:p">chaises</w>
```

Concrètement

- Les structures de traits se définissent dans un <fDecl>, lui-même dans un <fsDecl>, le tout dans <fsdDecl>
- et enfin, tout ça va dans le
 <teiHeader>/<encodingDesc>

L'éternel problème des structures concurentes

TEI et analyse linguistique

> Quand on commence à multiplier les annotations, il y a toute chance qu'on finisse par tomber sur les hiérarchies multiples

Le sujet a fait couler des *litres* d'encre (électronique ou non).

D'un point de vue pratique, permet souvent de s'en sortir

```
 <span xml:id="s1" to="#a1" interp="#qqchose"/>du texte
  <anchor xml:id="a1"/>
```

Inconvénient du

TEI et analyse linguistique

 est aussi peu informatif que <seg> ! On peut (il
faut) préciser son sens via :

- 'type'
- <interp>
- <join> (apparement déprécié et servirait plutôt à joindre des <seg>)

Autres niveaux d'analyse linguistique

TEI et analyse linguistique

A ma connaissance, peu de corpus annotés en syntaxe, désambiguïsation de sens ou sémantique encodés en TEI Une exception notable : NKJP

- Annotation "stand-off", astucieuse (via xi:include)
- A ce niveau de complexité, le stand-off est probablement la seule solution viable
- Séparation de la structure habituelle (<div>, ,,
 etc..) pour annoter commodément le contenu textuel

Utilisation extensive des <seg>, et des <link> exemple :

```
<link
   xml:id="link17"
   type="subject"
   targets="ann_morphosyntax.xml#seg78 #group43"/>
```

Remarques NKJP

- Les niveaux d'analyse s'incluent les uns les autres
- gestion des disjonctions (ex morphosyntaxe) via des <choice>
- éventuellement, le niveau d'analyse suivant, ne reprend que l'un des termes du choix

En pratique

- On n'annote pas (entièrement) à la main ce genre de choses!
- Il faut des outils (ex : treetagger), et des scripts
- cas particulier de treetagger, mode 'sgml' permet d'ignorer le balisage (et donc en fait de le conserver).
- Autre solution : TXM

Exercice

- Encoder à ma main en parties du discours un petit bout d'un de vos fichiers TEI
- Si possible, expliciter les parties du discours par :
 - soit: un <interpGrp>
 - soit des structures de traits