Alignement de Treebank

pour le *Trameur* (v1)

18/02/2015 21:40:22

Serge Fleury

(document de travail)

Références

Le Trameur, manuel d'utilisation

http://www.tal.univ-paris3.fr/trameur/leMetierLexicometrique.pdf

Dans cette documentation, la partie « *Relations de dépendance entre les items de Trame (via leurs annotations)* » présente l'état des développements actuellement disponibles dans le *Trameur* pour l'exploitation des relations de dépendance.

Le Trameur. Propositions de description et d'implémentation des objets textométriques

http://www.tal.univ-paris3.fr/trameur/trameur-propositions-definitions-objets-textometriques.pdf

Ce document met au jour une description des objets textométriques et les méthodes mises en œuvre dans le ***Trameur*** pour travailler sur et avec ces objets dans une perspective textométrique. On y détaille aussi les opérations permises sur une *base textométrique* : format des données textuelles, modification dynamique de la *Trame*, correction ou ajout d'annotation etc.

Ressources PARTUT

ParTUT is a project for the development of a multilingual parallel treebank for Italian, English and French. The aim of this work is twofold: building an aligned parallel treebank for Italian, English and French, by extending and applying a single treebank schema to other languages, and studying how the schema can be used to address issues typically related to parallel corpora.
The annotation and tools used for the development of this resource are those of the Turin University Treebank (TUT), a collection of Italian sentences annotated at a morpho-syntactic, syntactic and (to a lesser extent) semantic level, with dependency-oriented representation format.

http://www.di.unito.it/~tutreeb/partut.html

1. Préambule

Ce document commence par décrire le processus de transcodage des données issues du projet *Partut* (http://www.di.unito.it/~tutreeb/partut.html) sous la forme d'une base textométrique importable dans le *Trameur*.

La base résultante contient un alignement de treebank (1 volet EN et un volet FR, les 2 étant multiannotés).

Ce document présente ensuite les différentes fonctionnalités mises en œuvre pour traiter ce type de données via le *Trameur*.

La base ParTUT2Trameur est accessible à cette adresse :

http://www.tal.univ-paris3.fr/trameur/bases/baseTrameurFromPartut.zip

2. La Base ParTUT2Trameur (v1)

2.1 Données ParTUT

Les données traitées pour constituer la base sont disponibles à cette adresse :

http://www.di.unito.it/~tutreeb/corpora/Par-TUT/FrEn.zip

Le projet ParTUT offre des ressources sur 3 langues (EN, FR et ITA).

Seules les ressources EN et FR ont été utilisées ici.

Les données ParTUT utilisées ici sont au format CONL.

La figure suivante donne à voir un extrait du fichier FR : un empilement de phrases (2 sont visibles ci-dessous) ; les mots de chaque phrase sont décrits par une ligne (10 colonnes) , ces informations seront utilisées pour construire les annotations de chaque forme graphique.

```
1   Paternité   PATERNITÉ   NOUN    NOUN    COMMON|F|SING   0   TOP _   _
2   -   #\- PUNCT   PUNCT   _   1   SEPARATOR   _   _
3   Partage PARTAGE NOUN    NOUN    COMMON|M|SING|PARTAGER|TRANS    1   APPOSITION  _   _
4   Des DE  PREP    PREP    MONO    1   RMOD    _   _
5   Des LE  ART ART DEF|ALLVAL|PL   4   ARG _   _
6   Conditions  CONDITION   NOUN    NOUN    COMMON|F|SING   5   ARG _   _
7   Initiales   INITIALE    ADJ ADJ QUALIF|ALLVAL|PL    6   CONTIN+DENOM    _   _
8   À   À   PREP    PREP    MONO    6   RMOD    _   _
9   l'  LE  ART ART DEF|ALLVAL|SING 8   ARG _   _
10  Identique   IDENTIQUE   ADJ ADJ QUALIF|ALLVAL|SING  9   ARG _   _
11  2.0 >2.0>   NUM NUM _   1   APPOSITION  _   _
12  .   #\. PUNCT   PUNCT   _   1   END _   _

1   Creative    CREATIVE    NOUN    NOUN    PROPER  4   SUBJ    _   _
2   Commons COMMONS NOUN    NOUN    PROPER  1   CONTIN+DENOM    _   _
3   n'  NE  ADV ADV NEG 4   RMOD    _   _
4   est ÊTRE    VERB    VERB    MAIN|IND|PRES|INTRANS|3|SING    0   TOP _   _
5   pas PAS ADV ADV NEG 4   RMOD    _   _
6   un  UN  ART ART INDEF|M|SING    4   PREDCOMPL+SUBJ  _   _
7   cabinet CABINET NOUN    NOUN    COMMON|M|SING   6   ARG _   _
8   d'  DE  PREP    PREP    MONO    7   RMOD    _   _
9   avocats AVOCAT  NOUN    NOUN    COMMON|M|PL 8   ARG _   _
10  et  ET  CONJ    CONJ    COORD|COORD 4   COORD+BASE  _   _
11  ne  NE  ADV ADV NEG 12  RMOD    _   _
12  fournit FOURNIR VERB    VERB    MAIN|IND|REMPAST|TRANS|3|SING   10  COORD2ND+BASE   _   _
13  pas PAS ADV ADV NEG 12  RMOD    _   _
14  de  DE  ART ART INDEF|ALLVAL|ALLVAL 12  OBJ _   _
15  services    SERVICE NOUN    NOUN    COMMON|M|PL 14  ARG _   _
16  de  DE  PREP    PREP    MONO    15  RMOD    _   _
17  conseil CONSEIL NOUN    NOUN    COMMON|M|SING   16  ARG _   _
18  juridique   JURIDIQUE   ADJ ADJ QUALIF|ALLVAL|SING  17  RMOD    _   _
19  .   #\. PUNCT   PUNCT   _   4   END _   _
```

2.2 Descriptif des données ParTUT

Nous insérons ci-dessous les documents fournis sur la page du projet parTUT

The annotation guidelines are the same as those used for TUT:

Syntactic categories
the Part of Speech tagset of the TUT corpus

Labels of the edges
the list of the grammatical relations labelling the dependency edges of the second release of TUT corpus

For language-specific annotation criteria for English and French, see the document below:

Linguistic notes

2.3 Transcodage des données ParTUT

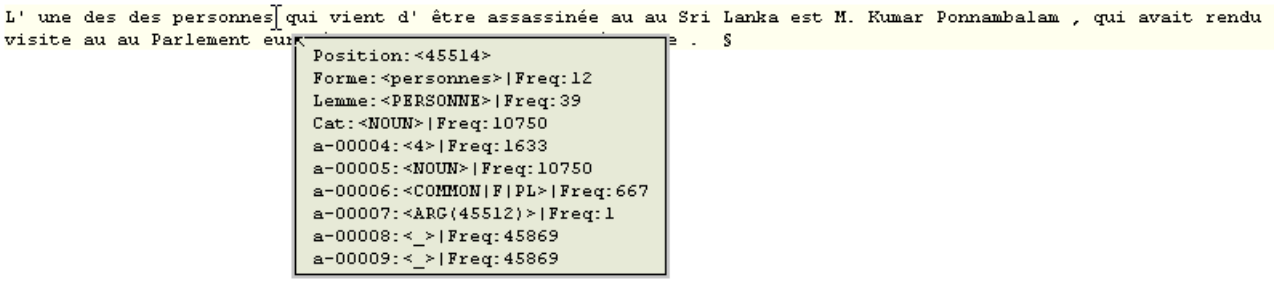
Les 2 fichiers au format CONL du volet EN et du volet FR sont transcodés sous la forme d'une base textométrique via un script perl.

Le fichier résultant contient :

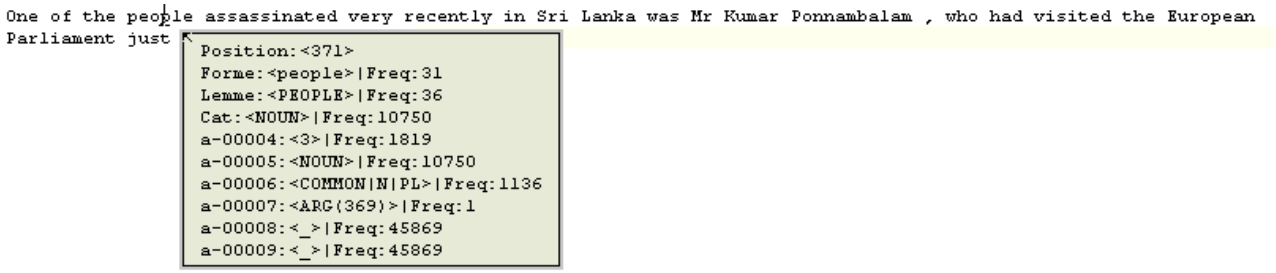
- une trame textométrique (une segmentation annotée) composée tout d'abord du volet EN puis du volet FR.
- un cadre textométrique décrivant la partition construite pour contraster les 2 volets.

2.4 La base ParTUT2Trameur

Au final, chaque item de la *Trame* (i.e chaque mot) est décrit par 9 annotations :



La figure précédente met au jour l'item en position 45 514 et ses 9 annotations. Et la suivante, la zone miroir (dans le volet EN) :



n°Annotation	Annotation trameur	Contenu parTUT
1	Forme	**Token**
2	Lemme	**Lemma**
3	Cat	**POS**
4	a-00004	**Id phrase**
5	a-00005	(à préciser)
6	a-00006	(à préciser)
7	a-00007	**dépendance**
8	a-00008	(à préciser)
9	a-00009	(à préciser)

2.5 Le Cadre textométrique

La base finale contient 1 seule partition permettant de contraster les 2 volets de l'alignement :

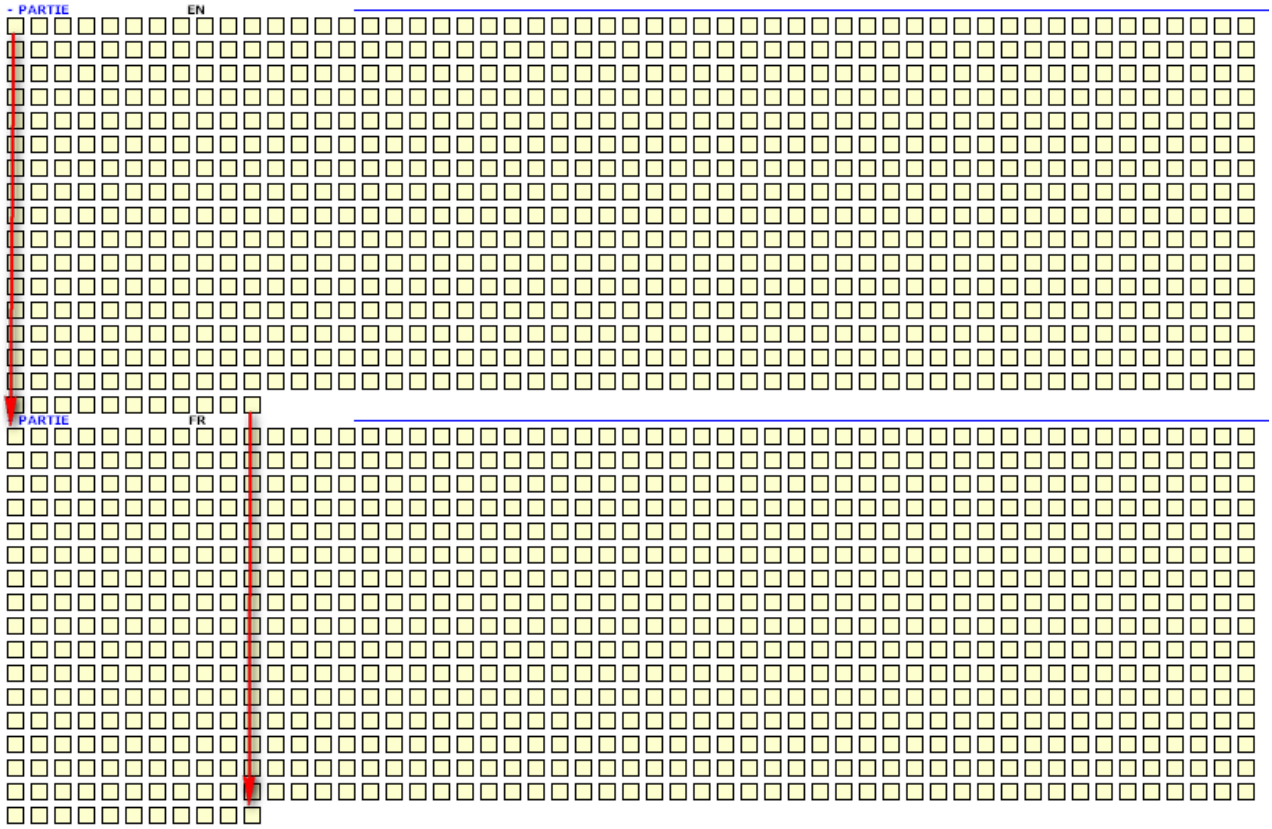
(Partie = EN ; Partie = FR)

2.6 Sections

Le processus de transcodage intègre aussi un marquage de sections :

- après chaque phrase, un caractère délimiteur de section (§) est introduit pour permettre de construire dans le *Trameur* une représentation cartographique de la base sous la forme d'une *carte des sections* des phrases

La carte des phases (avec mise au jour des volets) :



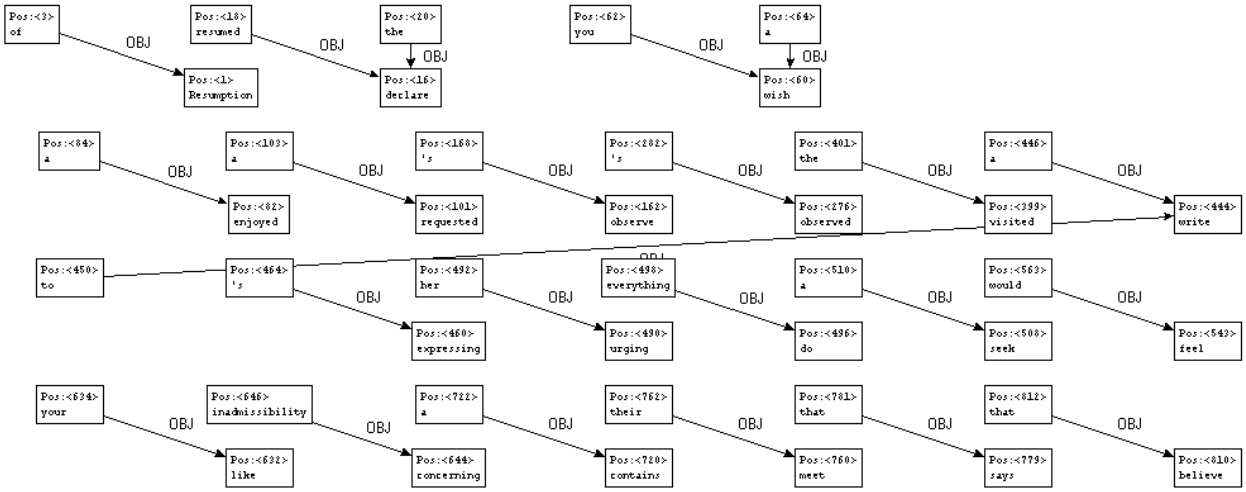
Les 2 volets sont alignés : chaque section-phrase du volet EN a un miroir dans le volet FR

3. Explorations de la base ParTUT2Trameur

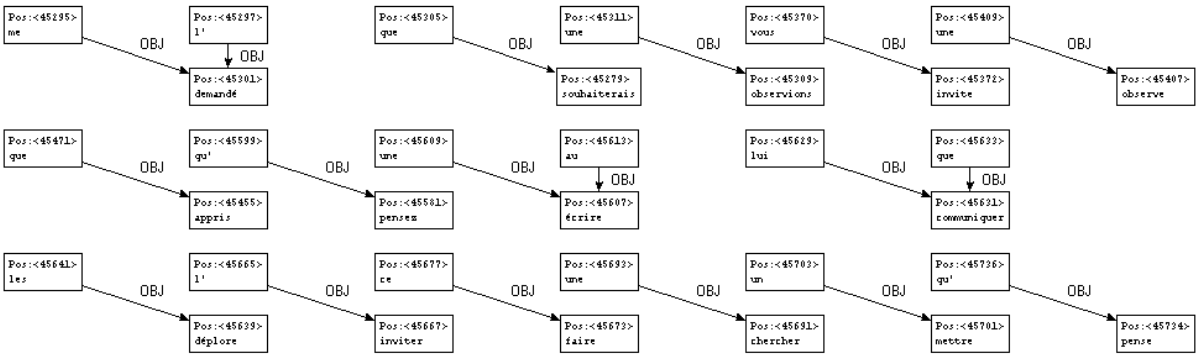
(à compléter…)

3.1 La relation OBJ

Ci-dessous, un extrait de toutes les dépendances de type OBJ sur la base :

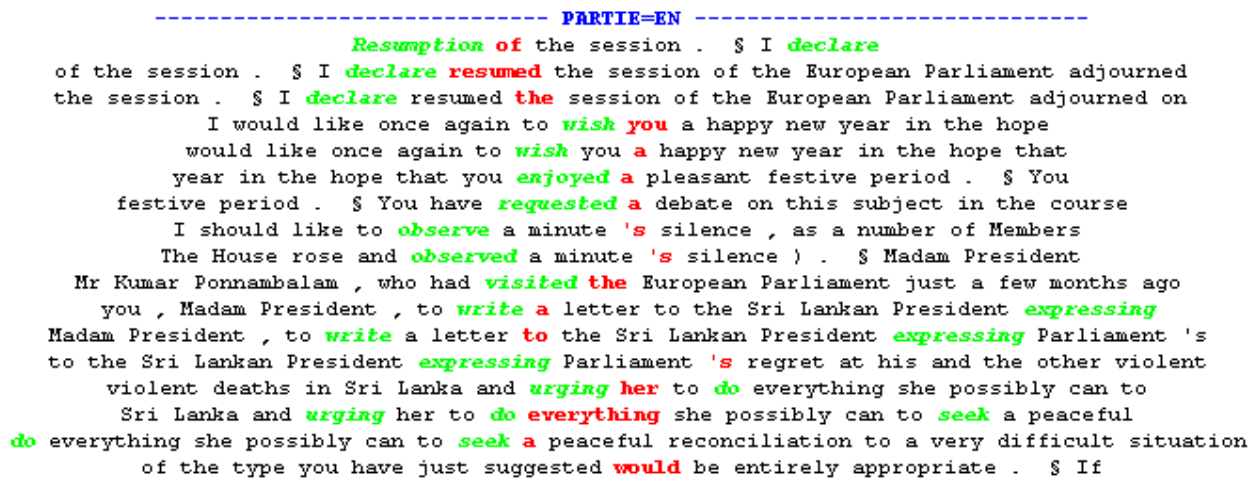


(volet EN)

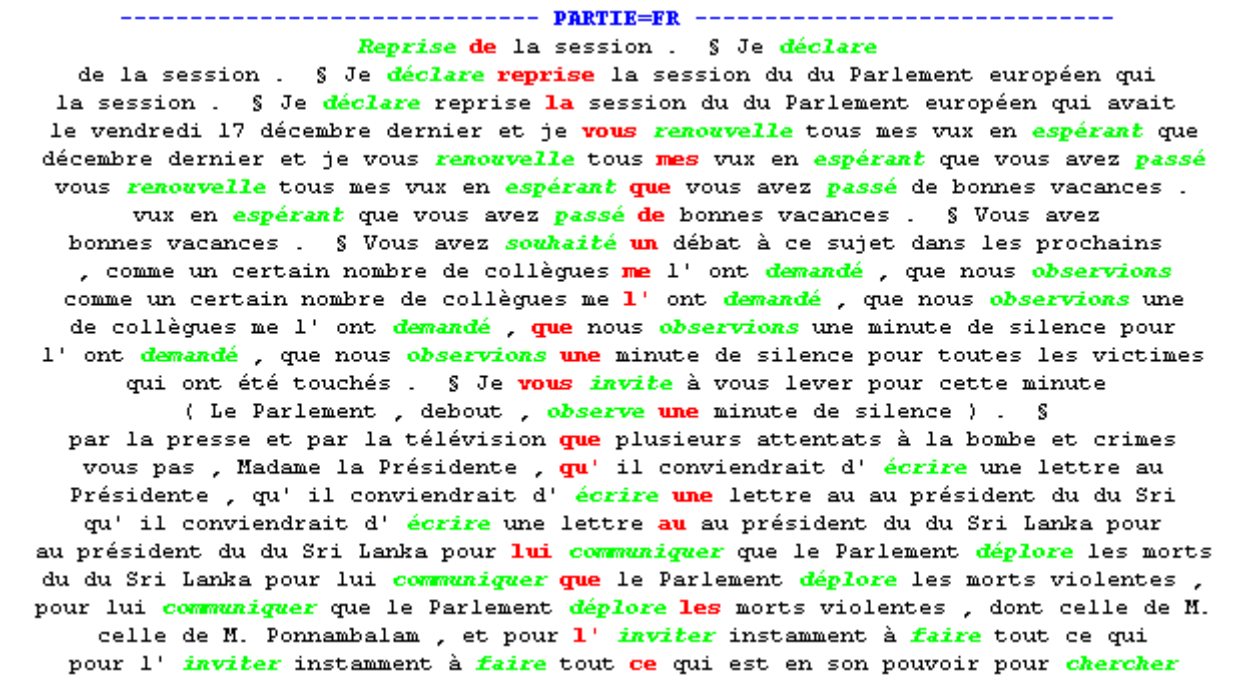


(volet FR)

Concordance sur ces relations :



(les premiers contextes dans le volet EN)



(les premiers contextes dans le volet FR)