

Titre : Consolidation de grands réseaux lexicaux par triangulation et découverte de couple de termes évocateurs.

Encadrant : Mathieu Lafourcade

Mots-clés : réseau lexical, acquisition lexicale, inférence, cluster, clique

Le projet JeuxDeMots a permis depuis 3 ans de construire de façon collective un grand réseau lexical pour le français (avec des déclinaisons dans d'autres langues). Ce type de réseau constitue une base de connaissance, à la fois lexicale et ontologique particulièrement utile dans le cadre de l'analyse sémantique de textes. Le réseau contient un peu plus de 200000 nœuds (termes) et d'un million de liens typés (association libre, hyperonyme, hyponyme, partie, tout, typicalité pour les verbes, etc.), orienté, et pondérés. Il contient également des relations d'inhibition (par exemple voler -agent-> oiseau mais *voler -agent->autruche). L'impact de ce genre de ressource est majeur dans le domaine du TAL et de la recherche d'information, dans la mesure où il constitue une base de connaissance sur lesquels peuvent se fonder avec profit de nombreux traitements.

En particulier, on s'intéressera à :

- * la détection de relations potentielle par triangulation (transitivité du type $A \rightarrow B$ et $B \rightarrow C$ avons nous $A \rightarrow C$?)
- * l'identification de couples de termes évocateur d'idées spécifique (par exemple : vent + toiture => assurance) .

Dans tous les cas, on cherchera à définir des opérations se basant sur le type des relations et leur valeur d'activation/inhibition. On cherchera aussi à modéliser dans quelle mesure, la validation des relations induites peut être faite automatiquement, ou être proposée à des utilisateurs.

Références :

Lafourcade M., Joubert A. (2009) *Similitude entre les sens d'usage d'un terme dans un réseau lexical*. Dans *Traitement Automatique des Langues (TAL)*, Volume 50 Numéro 1. Varia, pp. 179-200, 2009.

Peter Norvig (1989) Building a Large Lexicon with Lexical Network Theory. In the Proceedings of the IJCAI Workshop on Lexical Acquisition

Zhendong Dong & Qiang Dong (2006) *Hownet and the Computation of Meaning*, World Scientific