

## **Exploitation des ontologies pour la gestion des sigles et de leurs définitions**

Le logiciel présenté lors de la conférence EGC'09 (développement mené par des étudiants du Master IC – parcours CCI en 2007-2008), constitue un premier effort d'exploitation des sigles et de leurs définitions, dans les sciences du vivant. Il s'agit, tout d'abord, de regrouper les définitions des sigles en s'appuyant sur des mesures de proximité lexicales. L'apport de l'outil porte ensuite sur la capacité donnée à l'utilisateur de modifier les regroupements calculés.

Les sigles sont omniprésents dans les sciences du vivant ; pour exemple le nom comme le rôle des macromolécules biologiques sont souvent codifiés au travers de différentes nomenclatures ou vocabulaires. L'objectif à court terme est donc de proposer un logiciel complet offrant des facilités d'exploitation des sigles couramment manipulés par les biologistes et de leurs définitions.

Lors de ce projet tutoré qui fait suite aux travaux menés en 2007-2008, les étudiants devront exploiter les connaissances du domaine (ontologies des Sciences du Vivant) pour :

- enrichir automatiquement les ontologies existantes avec les sigles/définitions issues de la littérature
- proposer un regroupement des définitions sur la base de connaissances sémantiques (Gene Ontology par exemple)

***Nombre d'étudiants : 2 à 4***

***Responsables : M. Roche et I. Mougenot***