

# Stage Ingénieur 2007/2008

**Titre : Outil de visualisation et de validation pour TaxoMap**

**Équipe d'accueil : Gemo à l'INRIA-Futurs Saclay**

**Encadrants : Brigitte Safar (McF U. Paris Sud) et Haïfa Zargayouna (Post-doc INRIA)**

**Contexte scientifique et motivations du stage**

Nous proposons d'utiliser différentes techniques d'alignement d'ontologies. Ces techniques ont été implémentées dans un outil logiciel TaxoMap qui recherche les correspondances entre concepts et, en cas d'échec, donne des indications pour aider les experts à les spécifier eux-mêmes.

Nous voulons doter TaxoMap d'interfaces qui permettent de :

- visualiser les correspondances retrouvées en spécifiant leur type (équivalence, subsumption),
- de positionner les concepts appariés dans leur ontologies respectives,

Nous voulons également permettre à l'expert de :

- valider ou invalider des correspondances ;
- proposer de nouvelles correspondances.

Ces interfaces constitueraient un outil précieux pour aider les experts dans leur travail de validation ainsi que permettre une étude qualitative des résultats des techniques d'alignement.

Les ontologies manipulées sont sous format OWL, les alignements produits sous format RDF/XML (format adoptée par la campagne d'évaluation OAEI : Ontology Alignment Evaluation Initiative).

**Conditions**

Stage de 3 mois, financé sur projet.

## **Prérequis**

- Programmation en Java indispensable en Java ;
- Connaissance de OWL, RDF, XML, appréciées ;
- Notions d'interface homme-machine appréciées.