

# Outils d'Analyse d'une Base de Règles

## Bilan pré-soutenance

27 Avril 2012

**Nom du groupe :** OBR

**Encadrante :** Marie-Laure Mugnier

**Membres du groupe :** Swan Rocher (swan.rocher@gmail.com)

## 1 Tâches effectuées

- lecture de plusieurs articles dont les principaux sont [1], [2], [3]
- implémentation des différents graphes utilisés comme structures de données
- construction du graphe de dépendances des règles
- mise en place d'un algorithme d'unification de règles
- lecture d'une base à partir d'un fichier
- conversion des fichiers Datalog (.dtg) en format interne
- écriture de la base de règles dans un fichier
- construction du graphe des composantes fortement connexes du graphe de dépendances des règles
- visualisation des graphes via une sortie PostScript
- reconnaissance des classes de règles concrètes
- détermination de la décidabilité d'une base de règle, et quels algorithmes utiliser sur celle-ci

## 2 Problèmes rencontrés

L'un des deux membres du groupe ayant abandonné le projet (Hadrien Negros), des problèmes de finition ont été rencontrés, et donc aucune interface graphique n'a été mise en place afin de pouvoir compléter les autres taches plus prioritaires.

## Références

- [1] J.F. Baget, M.L. Mugnier, S. Rudolph, M. Thomazo, et al. Walking the complexity lines for generalized guarded existential rules. In *Proc. 22nd Int. Conf. on Artificial Intelligence (IJCAI'11)*. IJCAI, 2011.
- [2] A. Cali, G. Gottlob, and A. Pieris. Query answering under non-guarded rules in datalog+/- . *Web Reasoning and Rule Systems*, pages 1–17, 2010.
- [3] M.L. Mugnier. Ontological query answering with existential rules. *Web Reasoning and Rule Systems*, pages 2–23, 2011.