

Raisonner avec des réseaux d'ontologies

Jérôme Euzenat¹

¹ INRIA & LIG, Grenoble, France

Jerome.Euzenat@inria.fr

Le développement des technologies du web sémantique a conduit à la multiplication des ontologies (théories autonomes décrivant un domaine particulier) et les données exprimées à l'aide de ces ontologies prolifèrent. Cela est nécessaire car diverses applications nécessitent différentes ontologies. Mais afin d'utiliser conjointement ces ressources, il est nécessaire de s'appuyer sur des relations définies entre leurs ontologies. L'évolution du web sémantique et l'imbrication de différents composants (ontologies, alignements et données) offrent un fantastique terrain d'expérimentation grandeur nature pour des techniques développées en intelligence artificielle.

On présentera le problème d'interpréter les réseaux d'ontologies ainsi formés et de tirer parti de ces interprétations. On montrera comment le raisonnement au travers de réseau d'ontologies peut s'effectuer à différents niveaux de précision, comment cela peut être exploité pour créer des alignements, comment ces alignements peuvent à leur tour être utilisés pour engendrer des liens entre données et comment ces liens peuvent créer des problèmes à même de remettre en cause tout cela.