

# Extraction de sous-parties ciblées d'une ontologie généraliste pour enrichir une ontologie particulière

Fayçal Hamdi, Brigitte Safar, Chantal Reynaud

LRI, Bât. 650, Université Paris-Sud 11  
91405 Orsay Cedex France  
{faycal.hamdi, safar, chantal.reynaud}@lri.fr,  
<http://www.lri.fr/~hamdi>

## Résumé

Différentes ressources ontologiques généralistes de très grande taille ont été développées de façon collective et sont aujourd'hui disponibles sur le web. Ainsi l'ontologie YAGO est une énorme base de connaissances décrivant plus de 2 millions d'entités. Afin de tirer parti de ce gigantesque travail collectif, nous montrons comment en extraire des sous-parties thématiquement focalisées pour enrichir une autre ontologie, dite cible, de taille plus limitée mais de domaine centré sur une application particulière<sup>1</sup>.

## Summary

Various large and general ontological resources have been built in a collaborative way and are today publicly available on the web. YAGO is an illustration of such resource. It is a huge semantic knowledge base which has more than 2 millions entities. Our aim is to take advantage of all this work. We show how to extract sub-parts of YAGO focusing on particular topics and how to reuse them in order to enrich a target ontology of a more limited size but centered on a specific application domain.

---

1. Ce travail est financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) au travers du projet ANR-07-MDCO-005 pour la création, la comparaison et l'exploitation d'ontologies géographiques hétérogènes (<http://geonto.lri.fr/>).