

Résumé du mémoire

Les *Logiques de Descriptions* (LDs) découlent de recherches menées dans le domaine de la représentation des connaissances. Elles sont basées sur le système *KL-one*, lui-même originel des réseaux sémantiques (RS) et des langages des frames. Dans ce cadre d'intérêt, les LDs formalisent principalement l'idée de définition de concepts et de raisonnement sur ces définitions. Elles emploient deux types de formalismes pour représenter les connaissances : le *formalisme terminologique*, utilisé pour décrire les connaissances conceptuelles (ie. concepts et relations) et le *formalisme assertionnel* pour décrire les faits. Elles disposent également d'un mécanisme de *classification automatique* pour organiser les concepts dans la terminologie grâce au mécanisme de *subsumption*.

L'objet de ce mémoire concerne l'étude complète des formalismes de représentation des connaissances par les LDs. Le but recherché est de proposer une représentation et une interprétation d'un RS par les logiques de descriptions. En nous inspirons des langages terminologiques, nous présentons un langage de description de concepts pour définir les éléments d'un réseau. Nous évoquons par la même occasion un certain nombre de problèmes liés aux formalismes de représentation et au processus de *classification*. Nous insistons particulièrement sur les problèmes que posent les *concepts primitifs* et les *propriétés défauts* dans les LDs. A ce propos nous présentons et discutons trois approches, toutes aussi différentes l'une de l'autre.

Enfin, nous nous intéressons aux problèmes d'héritage dans les réseaux sémantiques. Pour traiter les exceptions, nous avons effectué une étude comparative des différentes stratégies d'héritage et du formalisme des défauts de Reiter utilisés dans le contexte des réseaux non monotones.