

Une inférence lexicographique à partir de bases de croyances partiellement préordonnées ?

Safa Yahi*, Mariette Sérayet⁺,
Sylvain Lagrue*, Odile Papini⁺

* Université Lille-Nord de France,
Faculté des Sciences Jean-Perrin
CRIL, CNRS UMR 8188, F-62307 Lens
{yahi,lagrue}@cril.fr

⁺ LSIS-CNRS UMR 6168,
Université de la Méditerranée, ESIL,
163 av. de Luminy - 13288 Marseille Cedex 09.
{serayet,papini}@esil.univmed.fr

Résumé

L'inférence lexicographique à partir de bases de croyances totalement préordonnées, est intéressante d'un point de vue théorique, pratique et psychologique. Par ailleurs, les bases de croyances partiellement préordonnées offrent plus de flexibilité afin de représenter efficacement des connaissances incomplètes. Dans cet article, nous proposons une inférence lexicographique à partir de bases de croyances partiellement préordonnées qui étend l'inférence lexicographique classique. Nous proposons deux définitions. La première, assez naturelle, revient à appliquer l'inférence lexicographique classique sur toutes les bases totalement préordonnées compatibles. La seconde revient à appliquer l'inférence classique sur les sous-bases cohérentes qui sont préférées par rapport à une nouvelle relation de préférence lexicographique. De plus, nous présentons une caractérisation sémantique de l'inférence proposée, nous montrons qu'elle satisfait les propriétés du système P et qu'elle est plus productive que les extensions possibiliste et celle basée sur l'inclusion.

Mots-clés : Raisonnement en présence d'incohérence, inférence lexicographique, préordre partiel.