

Objets déterminés par des opérateurs

Jean-Pierre Desclés – Université de Paris-Sorbonne

Abstract

To determinate objects by operators Operator (or functor) must be distinguished from operation, a function that depends of two given sets (a domain and a co-domain). A lot of studies in logics, philosophy, and linguistics (for instance Categorial Grammars) have used the Church's functional types. Logical studies are not reduced to the First Order Logics (or classical logics). Curry's typed Combinatory Logics with functional types is an applicative framework where abstract operators (combinators) are used to compose and to transform any operators. In this formal framework, it is possible to build a Logics of Objects to define a typical object, associated to a given property, and, by means of different determination operators applied to this typical object, to generate more and less determinate objects of the expansion ("étendue") and full determinate objects of the extension of this property. It becomes useful to compare the research programs of Grize's natural logics and enunciative and predicative operators in natural languages.

Keywords

Operators, Objects, Typical objects associated to a property, Determination, Natural Logic, Enunciation and predication operators.

Résumé

La notion d'opérateur doit être distinguée de celle d'opération, une fonction qui dépend de la donnée de deux ensembles (un domaine et un co-domaine). Beaucoup d'études logiques, philosophiques et logiques (par exemple les Grammaires Catégorielles) font appel, au moins implicitement, à la théorie des types fonctionnels de Church. Comme le cadre général de la logique n'est pas réductible à la logique classique (ou Logique du Premier Ordre), la logique Combinatoire de Curry avec des types fonctionnels détermine un cadre formel où des opérateurs quelconques sont transformables et composables entre eux par des opérateurs abstraits, appelés combinateurs. Dans ce cadre logique, il est possible de construire une Logique de Détermination des Objets (LDO) pour y définir l'objet typique d'une propriété, tel que des opérateurs de détermination appliqués à cet objet typique engendrent des objets, plus ou moins déterminés, de l'étendue et des objets complètement déterminés de l'extension de cette propriété. On peut alors entreprendre une comparaison fructueuse entre les programmes de recherche de la logique naturelle de Grize et la théorie des opérateurs énonciatifs et prédicatifs des langues.

Mots-clés

Opérateur, objets, objet typique d'une propriété, détermination, logique naturelle, opérateurs énonciatifs et prédicatifs.