
ARISTOTLE, SCIENCE AND THE DIALECTICIAN'S ACTIVITY
A dialogical approach to Aristotle's logic

Abstract

This dissertation develops a formal analysis of Aristotle's assertoric syllogistic that is historically and hermeneutically sensitive. It provides a modern dialogical logic that has the same *results* as Aristotle and that develops them in a way akin to Aristotle, providing an alternative to natural deduction approaches of syllogistic.

The main claim of the dissertation is that Aristotle's logic is best understood from a dialogical approach. It is backed by a historical approach of Aristotle's texts, providing a dialogical interpretation of his syllogistic and theory of scientific inquiry. This interpretation of syllogistic is then formalized in a dialogical framework, thus giving further support to the claim.

Keywords: logic, aristotle, dialectic, science, syllogistic, dialogues, dialogical logic

ARISTOTE, LA SCIENCE ET L'ACTIVITÉ DU DIALECTICIEN
Une approche dialogique de la logique d'Aristote

Résumé

Cette thèse développe une analyse formelle de la syllogistique assertorique d'Aristote selon une démarche historiquement et herméneutiquement fondée. Une logique dialogique moderne est proposée dans laquelle les résultats d'Aristote et sa manière d'y arriver sont reproduits, fournissant ainsi une alternative aux approches de la syllogistique fondées sur la déduction naturelle.

L'idée principale de cette thèse est que la logique d'Aristote se comprend au mieux avec une approche dialogique. Elle est soutenue par une démarche historique fournissant une interprétation dialogique de sa syllogistique et de sa théorie de l'enquête scientifique, à partir d'une étude de ses textes. Cette interprétation de la syllogistique est ensuite formalisée dans un cadre dialogique, lui fournissant ainsi un soutien supplémentaire.

Mots clés : logique, aristote, dialectique, science, syllogistique, dialogues, logique dialogique
