

CNRS (et Universités Lille 1 et 3), UMR 8163, ‘Savoirs, textes, langage’

CNRS, UMR 8567, Centre Louis Gernet, Paris

Grammaire, logique, mathématiques

Journées d'étude organisées par Fabio Acerbi et Bernard Vitrac

Présentation

Les relations entre logique et grammaire dans la pensée grecque ancienne ont été très étudiées, en particulier parce que les deux disciplines étaient étroitement liées dans certains systèmes, tel celui des Stoïciens, qui visaient, en même temps, la constitution de langages réglés et la réglementation du langage. L'étude des mathématiques anciennes, dans la perspective de leurs rapports avec les théories logiques et grammaticales, est d'autant plus justifiée que leur langage est remarquablement formulaire et stable.

Moins bien connues, et peu étudiées, les structures logiques mises en œuvre dans le discours mathématique (emploi très réglé des conjonctions, distinction entre propositions non simples et déductions, organisation des déductions, quantification grâce aux propositions indéfinies, théorie de la généralité mathématique...) font, de ce dernier, une véritable troisième théorie logique de l'Antiquité (à côté des grandes écoles péripatéticienne et stoïcienne), quoique dépourvue de systématisation explicite. Le traitement mathématique de ces structures s'avère tantôt proche de l'analyse péripatéticienne, tantôt de celle des Stoïciens. Mais il y a plus: le discours mathématique met en valeur des élaborations — ainsi la logique des relations — que les deux grandes écoles ne reconnaissent pas en tant que telles ou, du moins, qu'elles n'arrivent pas à formaliser d'une façon satisfaisante.

Le langage des mathématiques présente de nombreuses particularités grammaticales et linguistiques. La fréquence exceptionnelle de locutions verbales, nominales ou prépositionnelles abrégées, le choix des temps verbaux, l'emploi (ou le non-emploi) très caractéristique de l'article, la fonction dénotative des lettres, sont autant d'aspects qui font du jargon mathématique un univers linguistique à la fois très artificiel et profondément enraciné dans les traits les plus caractéristiques de la langue grecque.

D'autres liens entre logique, grammaire et mathématiques peuvent être établis dans l'étude des ambiguïtés linguistiques et des sophismes. Elle relève d'abord des deux premières disciplines, et plus généralement de toute la réflexion philosophique ancienne (à partir des *Sophistici Elenchi* d'Aristote, jusqu'au *De Captionibus* de Galien en passant par la théorie stoïcienne des sophismes). Mais elle appartient aussi à la tradition mathématique, avec, au premier rang, les *Pseudaria* d'Euclide.

Le but de la journée d'étude est de réunir des experts appartenant à différents champs et de faire résonner leurs connaissances et méthodes de travail, plutôt que de demander à chacun d'eux d'avancer des arguments dans un débat qui s'astreigne à concerner simultanément les trois domaines.

Programme (les temps prévoient une heure d'exposé et une demi-heure de discussion):

Vendredi 8 juin 2007

9.30–9.45: Fabio Acerbi (CNRS, Lille): Présentation.

9.45–11.15: Paolo Fait (Firenze): The Third Man in the *Sophistici Elenchi*.

11.15–11.30: pause-café

11.30–13: Joëlle Delattre (Université de Lille 3) et Daniel Delattre (CNRS, Paris): Recours aux subtilités linguistiques et grammaticales dans l'argumentation éthique épicurienne (*De ira* de Philodème).

13–14.30: repas

14.30–16: David Blank (UCLA, Los Angeles): The epistemological status and usefulness of etymology in Varro.

16–16.15: pause-café

16.15–17.45: Catherine Dalimier (CNRS, Paris): Un paradigme géométrique pour la grammaire antique?

17.45–19: F. Schironi (Harvard): Ἐν ἀρχῇ ἦν ὁ λόγος. Analogy between mathematics and grammar.

Samedi 9 juin 2007

9.30–11: Fabio Acerbi (CNRS, Lille): La logique des relations dans les *Éléments*.

11–11.15: pause-café

11.15–12.45: Jean-Baptiste Gourinat (CNRS, Paris): Les procédures logiques des mathématiques selon les stoïciens.

12.45–14.30: repas

14.30–16: Catherine Atherton (UCLA, Los Angeles): Chrysippus at work on problems of logic and language.

16.30–16.45: pause-café

16.45–18: Table ronde avec la participation des conférenciers, de Michel Federspiel, Frédérique Ildefonse (sous réserve) et de Jean Lallot.

Lieu :

Paris, Centre Louis Gernet (INHA, 2 rue Vivienne. 75 002 Paris).

Salles:

vendredi 8 juin de 9.00 à 13.00: salle Grodecki; de 14.00 à 19.00: salle Benjamin

samedi 9 juin de 9.00 à 19.00: salle Mariette