

Ces deux traités pseudo-aristotéliens intéresseront les historiens de la philosophie et des mathématiques. Les Problèmes mécaniques concernent la mécanique théorique : ils n'ont pas pour but la construction de machines, mais explorent sous forme de questions les principes mathématiques susceptibles de rendre compte des dispositifs que le génie humain met en place pour mouvoir, sous l'action d'une faible force, des masses parfois considérables. Quantité d'observations concrètes, empruntées au monde des artisans et des marins, font ainsi l'objet d'un questionnement théorique qui place le levier et les propriétés du cercle au centre des explications.

Le traité Des lignes insécables propose, quant à lui, de réfuter point par point les arguments mis en avant par les partisans de la théorie des lignes insécables, sans doute forgée par les disciples de Platon pour échapper aux conséquences de la divisibilité illimitée des grandeurs.

BIOGRAPHIES CONTRIBUTEURS

Michel FEDERSPIEL

Michel Federspiel (1941-2013) a enseigné le grec à l'Université de Clermont-Ferrand. Il était traducteur de textes scientifiques et techniques (Apollonius de Pergé, Eutocius d'Ascalon, avec M. Decorps-Foulquier), spécialiste de la langue des mathématiques grecques, et a exploré en particulier des corpus techniques à la tradition méconnue. Il traduisit en 1969 l'ouvrage d'Árpád Szabó, Les débuts des mathématiques grecques.

Micheline DECORPS-FOULQUIER

Micheline Decorps-Foulquier est professeur de Grec à l'Université de Clermont-Ferrand. Spécialiste de l'histoire des textes mathématiques grecs, elle a publié une histoire du texte grec et l'édition des Livres grecs I-IV des Coniques d'Apollonius de Pergé, ainsi qu'une édition d'Eutocius d'Ascalon.

TABLE DES MATIÈRES

Préface. À propos du corpus aristotélien

Introduction au volume

Partie I. Problèmes mécaniques

I. Les Problèmes mécaniques et la littérature technique de l'Antiquité

II. Les ouvrages de « mécanique restreinte »

III. L'auteur des Problèmes mécaniques

- IV. L'archéologie du traité et le rôle d'Archytas de Tarente
- V. L'Introduction et les fondements théoriques des Problèmes mécaniques
- VI. Les problèmes et leur genre littéraire
- VII. Histoire du traité et de son influence de l'Antiquité à nos jours Note sur le texte grec

Partie II. Des lignes insécables

Préambule

- I. Histoire du traité de l'Antiquité à l'époque contemporaine
- II. Le plan du traité
- III. Les adversaires que se donne l'auteur du traité
 - A) Les tenants de la théorie des lignes insécables
 - B) Les autres adversaires
- IV. L'origine de la théorie des lignes insécables
- V. Présence d'Aristote dans le traité
- VI. L'utilisation des mathématiques
- VII. Un raisonnement logique particulier

Note sur le texte grec

Traduction des Problèmes mécaniques

Traduction du Des lignes insécables

Notes sur les Problèmes mécaniques

Notes sur le Des lignes insécables

Bibliographie

Bibliographie complémentaire

Index nominum et rerum