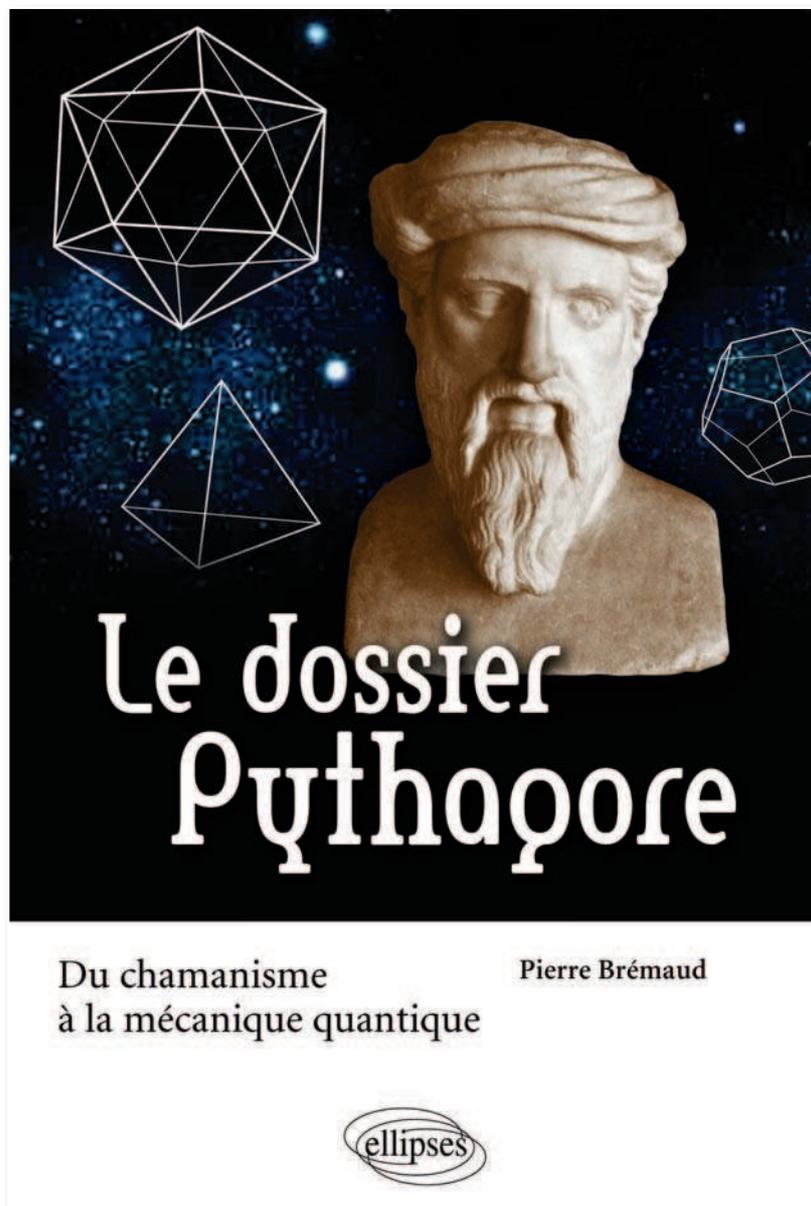




DOSSIER DE PRESSE

Du chamanisme à la mécanique quantique



COLLECTION « BIOGRAPHIES ET MYTHES HISTORIQUES »

Présentation

16 x 24 cm

336 p.

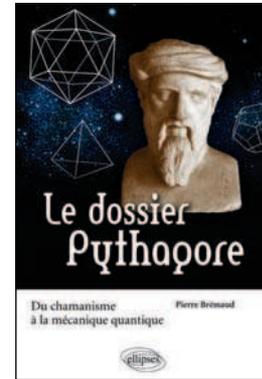
ISBN : 978-2-7298-6088-2

Cahier quadri illustré : 8 pages

Broché avec rabats

Parution : 14 septembre 2010

Prix public : 24 €



Le Dossier Pythagore

Du chamanisme à la mécanique quantique

Le nom de Pythagore résonne dans l'histoire de la pensée depuis 2500 ans. Peu de personnages historiques ont engendré un mythe d'une telle ampleur et dont la persistance est d'autant plus remarquable qu'aucune institution n'entretient sa mémoire. Mais de larges zones d'ombre subsistent et un grand nombre de questions viennent à l'esprit.

N'était-il qu'un chamane doué d'un immense charisme ou bien, au contraire, un penseur profond aux intuitions prophétiques ? Quelle fut la réelle contribution de l'école du sage de Samos aux mathématiques, à la musique et à l'astronomie ? Pourquoi fait-il partie de la légende des francs-maçons, fascine-t-il les sectateurs du nombre d'or et séduit-il les théosophes de tous les temps ? Que signifient les innombrables références à son nom sous la plume des esprits les plus audacieux de l'histoire scientifique, parmi lesquels Kepler et Newton ? Pourquoi l'Église qui avait combattu ses idées, puis tenté de l'intégrer dans son cortège de saints laïques, décida-t-elle enfin de l'exclure de son iconographie alors qu'il figurait dans les sculptures des cathédrales gothiques et dans les fresques des chapelles de la Renaissance ?

En faisant le point sur ce que l'histoire, l'archéologie et la philologie ont à dire sur ces questions, cet essai déroule l'histoire du pythagorisme et des controverses qui l'accompagnent, symptômes d'une bipolarisation propre à l'Occident où coexistent dans une tension créatrice raison et foi, rationalisme et empirisme, élitisme et démocratie.

L'auteur

Pierre Brémaud est ancien élève de l'École polytechnique, PhD de l'université de Californie à Berkeley et docteur ès Sciences de l'université de Paris VI. Professeur émérite de l'École polytechnique fédérale de Lausanne, il enseigne et poursuit ses recherches dans un département de l'École normale supérieure. Auteur de nombreux ouvrages de recherche et d'enseignement en mathématiques, il s'intéresse également à l'histoire de la science et plus particulièrement à son émergence.

Table des matières

DAMNATIO MEMORIÆ

I. La biographie légendaire

- Témoignages
- L'annonce de l'oracle
- Phérékidès et les Milésiens
- Les temples du Nil
- L'improbable séjour à Babylone
- Les Dactyles du mont Ida

II. Pythagore en Italie

- Le retour à Samos
- L'exil à Crotona
- Un maître charismatique
- Sybaris
- La politique pythagoricienne
- Le repli à Métaponte

III. Pythagore et Orphée

- Dyonisos, un dieu turbulent
- Le nouveau mythe
- Le chamanisme orphique
- Apollon, le dieu civilisé
- Le mode de vie pythagoricien
- Les pythagoriciennes
- Les *akousmata*
- Métempsycose
- Métamorphoses de l'initié égyptien
- Le Bouddha
- L'âme du monde

IV. Athènes, Rome et la Palestine

- Le massacre des pythagoriciens
- Le pythagorisme de comédie
- Platon pythagorise
- L'esprit pythagoricien à Rome
- Le renouveau des sectes pythagoriciennes
- La basilique souterraine de la porte Majeure

- Philon le pythagoricien
- Le discours sacré
- Les néopythagoriciens

V. Face aux chrétiens

- Un certain antipythagorisme
- Apollonios de Tyane
- Porphyre l'anti-chrétien
- Le martyr d'Hypatie
- Synesios, l'évêque pythagoricien
- Pythagore dans les cathédrales et dans les Loges
- L'autre berceau du christianisme

VI. La quinte et la Tétrade

- La révélation de Pythagore
- La gamme pythagoricienne
- Du tétracorde à la gamme tempérée
- Harmonie et médiétés
- La Tétrade
- Les nombres figurés
- Les triplets pythagoriciens
- Les nombres parfaits

VII. Tout est Nombre

- La procession du Un au multiple
- Le Nombre, matière primordiale et raison pure
- Rationalisme et empirisme
- La mécanique quantique
- Cabales
- Le Nombre, de la mystique à la science
- Les irrationnels
- La flèche de Zénon
- La grosseur du point
- Parménide, ou le refus de la science

VIII. Le fameux théorème

- L'origine des mathématiques grecques

- De Thalès à Pythagore
- Le théorème de l'hypoténuse
- Les trois démonstrations canoniques
- La piste égyptienne
- Les précurseurs mésopotamiens
- Les *Sulba-Sutras*
- L'application des aires

IX. L'astronomie pythagoricienne

- Les astres errants
- L'empire du cercle
- La religion astrale
- Kepler, pythagoricien
- Newton, pythagoricien

X. Le Nombre d'or

- La divine proportion
- La section dorée, les architectes et les peintres
- Les moines pythagoriciens
- La suite de Fibonacci
- Le pentagramme
- Le dodécaèdre
- De Platon à Dalí

APPENDICE

- Paroles d'or*
- Les triplets pythagoriciens
- Les nombres parfaits
- Racines irrationnelles
- Le théorème de Pythagore par Euclide
- Le pentagramme

CARTES

BIBLIOGRAPHIE

INDEX

