

XII^e CONGRÈS INTERNATIONAL
D'HISTOIRE DES SCIENCES

COLLOQUES
TEXTES DES RAPPORTS

Éditions Albin Michel
22, rue Huyghens
Paris (14^e)

SOMMAIRE

Avant-propos , par Julien CAIN.....	9
COLLOQUE N° 1. — Conditions et progrès de l'objectivité en Histoire des Sciences (Organisateur : Pierre COSTABEL).	13
<i>Rapports de :</i>	
A. P. YOUSCHKEVITCH. — Histoire des sciences et civilisations..	15
Bogdan SUCHODOLSKI. — Les facteurs du développement de l'histoire des sciences.	27
Suzanne BACHELARD. — Epistémologie et histoire des sciences..	39
Charles C. GILLISPIE. — Remarks on social selection as a factor in the Progressivism of Science.....	53
COLLOQUE N° 2. — Fautes et contresens des traductions scientifiques médiévales (Organisateur : Guy BEAUJOUAN).	65
<i>Rapports de :</i>	
John E. MURDOCH. — The medieval Euclid: salient aspects of the translations of the <i>Elements</i> by Adelard of Bath and Campanus of Novara.	67

Boris ROZENFELD. — Traductions et publications soviétiques d'œuvres mathématiques médiévales.	95
Richard LEMAY. — Fautes et contresens dans les traductions arabo-latines médiévales ; <i>l'Introductorium in astronomiam</i> d'Abou Ma'shar de Balkh.	101
Marie-Thérèse D'ALVERNY. — Les traductions d'Aristote et de ses continuateurs.	125
Guy BEAUJOUAN. — Fautes et obscurités dans les traductions médicales du Moyen Age.	145
Jerry STANNARD. — Medieval reception of classical plant names.	153

COLLOQUE N^o 3. — Les origines de l' « Algèbre moderne »
(Organisateur : René TATON). 163

Rapports de :

Jean ITARD. — La théorie des nombres et les origines de l'algèbre moderne.	165
Isabelle BACHMAKOVA. — Sur l'histoire de l'algèbre commutative.	185
Paul DUBREIL. — La naissance de deux jumelles : la logique mathématique et l'algèbre ordonnée.	203
Lubos NOVY. — L'École algébrique anglaise.	211
Hans FREUDENTHAL. — L'algèbre topologique, en particulier les groupes topologiques et de Lie.	223

COLLOQUE N^o 4. — Développement de la notion de structure en Physique mathématique (Organisateur : Marie-Antoinette TONNELAT). 245

Rapports de :

J.-B. POGREBYSSKI. — Structures mathématiques et théories physiques depuis Archimède jusqu'à Lagrange.	247
Léon ROSENFELD. — The structure of quantum Theorie.	257
Marie-Antoinette TONNELAT. — Rôle et portée des structures dans la physique relativiste.	269
Boris KOUZNETSOV. — La structure non-classique dans la physique théorique et dans la civilisation moderne. (<i>Texte non parvenu.</i>)	

COLLOQUE N° 5. — La génération spontanée, de l'Antiquité à 1700 (Organisateur : Lucien PLANTEFOL)..... 289

Rapports de :

- Pierre LOUIS. — La génération spontanée chez Aristote..... 291
 Paul BRIEN. — La génération des êtres vivants dans la philosophie épicurienne. 307
 Carlo CASTELLANI. — Les idées sur la génération spontanée dans l'œuvre de Fortunio Liceti..... 323
 Everett I. MENDELSON. — Philosophical Biology *vs* experimental Biology : Spontaneous Generation in the seventeenth Century (*Summary*). 341

COLLOQUE N° 6. — L'élaboration des concepts et des méthodes de la psychologie différentielle au XIX^e siècle et au début du XX^e (Organisateur : Georges CANGUILHEM). 343

Rapports de :

- L. S. HEARNshaw. — The concepts of aptitude and capacity.... 345
 Robert I. WATSON. — The individual, social, educational, economic and political conditions for the original practices of detection and utilization of individual aptitude differences.. 355
 J.-F. RICHARD. — La découverte du fait des différences individuelles comme obstacle dans les premières expériences de mesure en psychologie. 369
 Maurice REUHLIN. — La psychologie différentielle au XIX^e siècle et au début du XX^e : métrique statistique et comparaison ordinale. 383

COLLOQUE DE LA DIVISION DE PHILOSOPHIE de l'Union Internationale d'Histoire et de Philosophie des Sciences. — L'histoire de la philosophie des sciences de la nature (Organisateur : Hans FREUDENTHAL)..... 401

Rapports de :

- Calina MARE. — Quelques aspects de l'évolution du concept de déterminisme dans la physique..... 403
 François DAGOGNET. — Remarques sur une loi présumée de développement. 411
 Hans FREUDENTHAL. — Les faits et gestes de l'âne de Buridan... 419