

## TABLE DU FASCICULE VII

---

### I. — La Physique Moderne.

I. Louis DE BROGLIE. — Réflexions sur l'indéterminisme en physique quantique . . . . .	3
II. Maurice DE BROGLIE. — Le rôle et la valeur de la théorie et de l'expérience dans les progrès de la physique actuelle. . . . .	10
III. Marcel BARZIN. — Probabilité et déterminisme. . . . .	15
IV. Hon. Sir Herbert SAMUEL. — Analyse de l'indéterminisme. . . . .	21
V. F. C. S. SCHILLER. — How far does Science need Determinism ? . . . . .	28
VI. M <sup>me</sup> Zénitta VIVIER. — Déterminisme et probabilité : le principe du tiers-exclu et le principe des spatiums comportementaires. . . . .	34
VII. S. ZAREMBA. — Réflexions sur la méthode en mathématique et en physique . . . . .	42
VIII. Sofia VANNI-ROVIGHI. — Déterminisme physique et principe de causalité . . . . .	49
IX. P. S. NAIDU. — The principle of uncertainty (" A prospect and a retrospect ") . . . . .	53
X. Jean-Louis DESTOUCHES. — Les caractères fondamentaux des théories atomiques . . . . .	60
XI. André GEORGE. — Sur l'individualité du corpuscule et le principe de Pauli . . . . .	68

### II. — Physique et Philosophie.

XII. Wm. Pepperell MONTAGUE. — Substance, potentiality and cause (A positivistic theory of rationalistic categories) . . . . .	71
XIII. A. C. EWING. — Cause and Reason . . . . .	78
XIV. Philipp FRANK. — La physique moderne a-t-elle déplacé la frontière entre l'objet et le sujet ? . . . . .	84
XV. Général VOUILLEMIN. — Expressions à éviter dans la description scientifique du monde réel . . . . .	90
XVI. G. F. HEMENS. — Contacts between modern physics and philosophical idealism . . . . .	92
XVII. Grete HERMANN. — Die naturphilosophische Bedeutung des Uebergangs von der klassischen zur modernen Physik . . . . .	99
XVIII. Mieczysław KREUTZ. — Kausalgesetze als negative Gesetze . . . . .	102
XIX. Aldo TESTA. — Causalità, libertà e necessità. . . . .	108

III. — **La Probabilité.**

XX. Jean DE LA HARPE. — De l'évidence cartésienne au probabilisme de Cournot . . . . .	115
XXI. Maurice DOROLLE. — Les conditions qualitatives de probabilité. .	122
XXII. Étienne SOURIAU. — Sur la portée cosmologique du théorème de Bernoulli . . . . .	128

IV. — **La Biologie.**

XXIII. H. JORDAN. — Methode der Biologie und kausaler Determinismus	135
XXIV. Stéphane LUPASCO. — La double causalité .Le problème des deux matières . . . . .	143
XXV. Joachim METALLMANN. — Le déterminisme et la notion de l'émergence en biologie . . . . .	150
XXVI. Ludwig VON BERTALANFFY. — Biologische Gesetzhchkeit im Lichte der organismischen Auffassung . . . . .	158
XXVII. Giulio COLESANTI. — Indeterminismo e libero arbitrio . . . . .	165