

Philosophie et théorie physique chez Eddington

Jacques MERLEAU-PONTY

I. — EDDINGTON PHILOSOPHE	15
1. — L'EPISTEMOLOGIE EDDINGTONIENNE	19
A) Le subjectivisme sélectif	19
B) Les formes de pensée » : Le concept d'analyse	27
C) Les formes de pensée » : Le concept de structure	33
D) Limites du subjectivisme sélectif ; position de la physique quantique	39
E) Le concept de probabilité	44
2. — L'EXTENSION PHILOSOPHIQUE	49
A) Le monde sensible et l'Univers de la science	49
B) La subjectivité comme immanence et la connaissance « sympathique »	54
C) La réalité au-delà du savoir physique	59
D) Le Temps	63
E) L'esprit dans l'Univers	68
F) Indéterminisme et Liberté	72
G) Le sens de l'expérience humaine	76
II. — LA THEORIE FONDAMENTALE	83
A) Buts et méthodes de la <i>Fundamental Theory</i>	89
B) Le développement statistique et le calcul des constantes physiques	91
C) Les <i>nombres-E</i> et leurs applications	98
D) Le calcul du nombre cosmique	102
E) Thèmes de la <i>Fundamental Theory</i>	106
F) Vices de la <i>Fundamental Theory</i>	110
III. — SENS DE L'AVENTURE EDDINGTONIENNE	119
APPENDICE :	
1. — La vie d'Eddington	125
II. — Les <i>nombres-E</i> d'Eddington	131
III. — La <i>Fundamental theory</i> après Eddington	139
Bibliographie	141