

TABLE

PROLÉGOMÈNES	7
CHAPITRE 1 Les mondes dans l'Antiquité	13
I. LES MYTHES	14
II. LES PRÉSOCRATIQUES	19
III. LES ATOMISTES DE L'ANTIQUITÉ	23
IV. PLATON	26
V. ARISTOTE	35
VI. L'AUTOMNE DES PHILOSOPHIES GRECQUES	39
VII. L'APPROPRIATION DES SAVOIRS GRECS PAR LES ROMAINS	42
VIII. L'ALMAGESTE DE CLAUDE PTOLÉMÉE	52
CHAPITRE 2 Les monothéismes	57
I. LA GENÈSE	57
II. AUGUSTIN D'HIPPONE, SUR LA GENÈSE AU SENS LITTÉRAL	60
III. LE HAUT MOYEN-ÂGE	65
IV. LE MONDE EN PAYS D'ISLAM	66
V. L'APPROPRIATION DES SAVOIRS EN PAYS CHRÉTIEN	73
CHAPITRE 3 L'aube des temps modernes	85
I. LES « MÉCANICIENS PARISIENS »	86
II. NICOLAS DE CUES	90
III. LE QUATTROCENTO ITALIEN	95
IV. L'ÉLARGISSEMENT DE LA GÉOGRAPHIE DE LA PENSÉE ET L'UTOPIE	100
V. LE DE REVOLUTIONIBUS DE NICOLAS COPERNIC	104
VI. GIORDANO BRUNO ET L'INFINI DU MONDE	109
VII. LES MONDES DE TYCHO BRAHE	114
VIII. JOHANNES KEPLER ET SON ASTRONOMIE MYSTIQUE	116
IX. LES UTOPISTES	121
X. LA PERMANENCE DU MONDE D'ARISTOTE	130

CHAPITRE 4 Et Galilée vainc	139
I. DE LA GÉOMÉTRIE DE L'ENFER DE DANTE À LA LUNETTE : L'ITINÉRAIRE DE GALILÉE	140
II. UNE NOUVELLE PHYSIQUE	146
III. MERSENNE, « QU'EST-CE QUI TOURNE LA TERRE OU LE CIEL ? »	153
IV. LE SONGE DE KEPLER	156
V. L'HOMME DANS LA LUNE DE FRANCIS GODWIN	160
VI. JOHN WILKINS DÉCOUVRE À SON TOUR UN NOUVEAU MONDE	166
CHAPITRE 5 Les systèmes du monde à l'aube du Grand Siècle	177
I. LE MONDE SELON DESCARTES	177
II. GASSENDI ET LE RENOUVEAU DE L'ATOMISME	188
III. PASCAL : UN MONDE À PEINE ENTREVU	196
IV. PIERRE BAYLE ET LES COMÈTES	197
V. CYRANO DE BERGERAC ET LES EMPIRES DE LA LUNE ET DU SOLEIL	200
VI. LES MONDES DE NICOLAS PERROT D'ABLANCOURT	208
CHAPITRE 6 Voir le monde au temps du Roi Soleil	211
I. LEIBNIZ ET SA DYNAMIQUE	211
II. ACADÉMIES, OBSERVATOIRES ET PÉRIODIQUES SCIENTIFIQUES	215
III. FONTENELLE ET LA PLURALITÉ DES MONDES	217
IV. LE COSMOTHEOROS DE CHRISTIAAN HUYGENS.	227
CHAPITRE 7 Le monde de Newton	241
I. LE MONDE DANS LES PRINCIPIA	241
II. LE MONDE DANS L'OPTIQUE	249
III. POUR OU CONTRE LE DIEU DES NEWTONIENS ?	257
IV. KANT ET SA THÉORIE DU CIEL	260
CHAPITRE 8 Le monde enchanté du siècle des Lumières	265
I. LES CIEUX CHANTENT LA GLOIRE DE DIEU	266
II. SUR LES AILES DU RÊVE	278
CHAPITRE 9 Revenons sur terre	299
I. BOYER D'ARGENS, RÉFLEXIONS SUR L'INCERTITUDE DES CONNAISSANCES HUMAINES	300
II. VOLTAIRE ET SON IMAGE DU MONDE	304
III. ÉMILIE DU CHÂTELET, DU RÔLE DES HYPOTHÈSES DANS L'ÉLABORATION DE L'IMAGE DU MONDE	306
IV. MAUPERTUIS, UNE EXPOSITION PRÉCISE DU SYSTÈME DU MONDE	307

TABLE

V. L'ABBÉ BATTEUX, UN REGAIN D'INTÉRÊT POUR LES VISIONS DU MONDE DES ANCIENS	311
VI. BUFFON, HISTOIRE ET THÉORIE DE LA TERRE ; LES ÉPOQUES DE LA NATURE	315
VII. D'ALEMBERT, CONSIDÉRATIONS SUR L'ASTRONOMIE	318
VIII. QUELQUES CONSIDÉRATIONS DES ATHÉES SUR LE MONDE AU CRÉPUSCULE DES LUMIÈRES	320
CHAPITRE 10 Du déterminisme absolu et de son dépassement au XIX^e siècle	329
I. LAPLACE ET SON DÉTERMINISME ABSOLU	329
II. HERSCHEL, LES PROGRÈS DE L'OBSERVATION AU TÉLESCOPE ET LA FÉCONDITÉ DE LA COMBINAISON DE CELLE-CI ET DES CALCULS	336
III. ARAGO, FRESNEL, MAXWELL ET LE RETOUR DE L'ÉTHER	339
IV. LES NOUVELLES MÉTHODES D'INVESTIGATIONS DE L'UNIVERS	346
V. FLAMMARION ET LA GÉNÉRALITÉ DES MONDES HABITÉS	351
VI. JULES VERNE : DE LA TERRE À LA LUNE	354
VII. LA REMARQUABLE HISTOIRE DES CANAUX DE MARS	357
VIII. BREF RETOUR SUR LE XIX ^e SIÈCLE	361
CHAPITRE 11 Nos images du monde	363
I. LA QUANTIQUE	364
II. LA RELATIVITÉ	369
III. LES NOUVELLES MÉTHODES D'INVESTIGATION	373
IV. L'EXPANSION DE L'UNIVERS ET LE BIG BANG	377
V. LES « TROUS NOIRS » : DES « PORTES VERS UN AUTRE UNIVERS » ?	384
POSTFACE	389