

PIERRE DUHÉM

MEMBRE DE L'INSTITUT
PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ DE BORDAUX

LE SYSTÈME DU MONDE

HISTOIRE DES DOCTRINES COSMOLOGIQUES
DE PLATON À COPERNIC

TOME IX

HERMANN

8, RUE DE LA SORBONNE, PARIS V

TABLE DES MATIÈRES DU TOME IX

CINQUIÈME PARTIE

LA PHYSIQUE PARISIENNE AU XIV^e SIÈCLE

CHAPITRE XV

LA THÉORIE DES MARÉES

	Page
I. Guillaume d'Auvergne	7
II. Albert le Grand, Burthélémy l'Anglais, Vincent de Beauvais, Saint Thomas d'Aquin. Un opuscule cité par Firmin de Belleval.	13
III. Brunetto Latini, Pierre d'Abano	25
IV. Robert Grosse-Teste et ses disciples : Roger Bacon, Pierre d'Auvergne, les premiers scotistes	31
V. Le <i>Tractatus de fluxu et refluxu maris</i> , Gilles de Rome.	39
VI. L'École de Paris au XIV ^e siècle, Jean Buridan.	56
VII. L'École de Paris au XIV ^e siècle (<i>suite</i>) Thémon le Fils du Juif.	71
VIII. L'École de Paris au XIV ^e siècle (<i>suite</i>), Les <i>Questions sur les météores</i> faussement attribuées à Duns Scot.	73
IX. L'École de Paris au XIV ^e siècle (<i>suite</i>), Pierre d'Ailly.	76

CHAPITRE XVI

L'ÉQUILIBRE DE LA TERRE ET DES MERS. I. LES ANCIENNES THÉORIES

I. Le centre de gravité de la terre et le centre du Monde selon les commentateurs hellènes d'Aristote.	79
II. L'équilibre des mers selon les commentateurs hellènes d'Aristote	87
III. L'équilibre de la terre et des mers et la science arabe.	99
IV. La figure de la terre et des mers et la scolastique chrétienne, Guillaume d'Auvergne, Les questions de Maître Roger Bacon.	109

	Pages
V. Albert le Grand et ses disciples	113
VI. <i>Les traités de la sphère</i> . Joannès de Sacro-Bosco, Brunetto Latini, Michel Scot, Campanus de Novare, Robert l'Anglais, Bernard de Trille.	125
VII. Ristoro d'Arezzo	139
VIII. Gilles de Rome.	142
IX. Andalo di Negro	146
X. L'explication finaliste. François de Mayronnes, Nicolas de Lyre, Cecco d'Ascoli.	148
XI. Le recours à la nature universelle. Pierre d'Abano, Jean de Jandun, Graziadei d'Ascoli	150
XII. <i>La question de l'eau et de la terre</i> attribuée à Dante Ali- ghieri.	155
XIII. Les volumes des sphères élémentaires selon Thomas Brad- wardine	164
XIV. Paul de Burgos	166

CHAPITRE XVII

L'EQUILIBRE DE LA TERRE ET DES MERS.

II. LA THÉORIE PARISIENNE

I. La première théorie mécanique de l'équilibre de la terre et des mers.	171
II. L'eau est-elle pesante lorsqu'elle réside en sa sphère ? . .	177
III. L'équilibre de la terre. Le scepticisme de Jean Buridan. .	186
IV. L'équilibre de la terre et des mers. Jean Buridan reprend et développe la théorie d'Alexandre d'Aphrodisias. . .	196
V. L'équilibre de la terre et des mers selon Nicole Oresme. .	202
VI. L'équilibre de la terre et des mers selon Albert de Saxe. .	205
VII. L'équilibre de la terre et des mers selon Thémon le fils du Juif	219
VIII. L'équilibre de la terre et des mers selon Marsile d'Inghen .	223
IX. L'équilibre de la terre et des mers et les <i>Questions sur les météores</i> faussement attribuées à Duns Scot . . .	227
X. L'équilibre de la terre et des mers selon Pierre d'Ailly. .	231

CHAPITRE XVIII

LES PETITS MOUVEMENTS DE LA TERRE

ET LES ORIGINES DE LA GÉOLOGIE

I. La Géologie avant Aristote.	237
II. La Géologie d'Aristote et de Théophraste	240
III. La Géologie des Anciens après Théophraste. Straton de Lampsaque, Ératosthène, Strabon, Ovide, Olym- piodore	246
IV. La Géologie des Arabes. Les Frères de la Pureté et de la Sincérité	253

	Pages
V. La Géologie des Arabes (<i>suite</i>). <i>Le livre des éléments</i> . . .	255
VI. La Géologie des Arabes (<i>suite</i>). <i>Le Traité des minéraux</i> attribué à Avicenne.	257
VII. La Géologie des arabes (<i>fin</i>). Averroès.	266
VIII. Le déluge selon Saint Isidore de Séville et selon Guillaume de Conches	268
IX. La Géologie d'Albert le Grand.	271
X. La Géologie de Ristoro d'Arezzo	279
XI. Pierre d'Abano.	283
XII. La Géologie à la Faculté des Arts de Paris vers la fin du XIII ^e siècle	290
XIII. La Géologie de Jean Buridan	293
XIV. La Géologie de Buridan et l'Université de Paris. I. Un adversaire : Nicole Oresme	305
XV. La Géologie de Buridan et l'Université de Paris. II. Les disciples : Albert de Saxe, Thémon, Marsile d'Inghen, Pierre d'Ailly	309
XVI. Les petits mouvements de la terre à l'Université d'Oxford.	316
XVII. Conclusion	317

CHAPITRE XIX

LA ROTATION DE LA TERRE

I. Que la Faculté des Arts de Paris discutait, au XIV ^e siècle, l'hypothèse de la rotation de la terre	325
II. Nicole Oresme expose l'hypothèse de la rotation terrestre.	329
III. Remarques sur l'exposé d'Oresme	341
IV. La réponse de Jean Buridan aux persuasions d'Oresme en faveur du mouvement de la terre	345
V. Les adversaires du mouvement de la terre au XIV ^e siècle. Albert de Saxe et Pierre d'Ailly.	355
VI. Le mouvement de la terre et la précession des équinoxes. Albert de Saxe.	359

CHAPITRE XX

LA PLURALITÉ DES MONDES

I. La scolastique et la pluralité des Mondes avant les con- damnations de 1277. La pluralité des Mondes et le vide : Michel Scot, Guillaume d'Auvergne, Roger Bacon. — La pluralité des Mondes et la variation de la pesan- teur avec la distance au centre du Monde : Albert le Grand, Saint Thomas d'Aquin.	363
--	-----

	Pages
II. La pluralité des Mondes et la condamnation de 1277. Godefroid de Fontaines. Henri de Gand. Richard de Middleton. Gilles de Rome	373
III. Guillaume Varon. Jean Bassols. Thomas de Strasbourg.	380
IV. Jean de Jandun.	387
V. Guillaume d'Ockam et Robert Holkot.	389
VI. Jean Buridan et Albert de Saxe	394
VII. L'Université d'Oxford et l'assimilation de la pesanteur à une attraction magnétique	399
VIII. Le retour à la théorie platonicienne de la pesanteur. Nicole Oresme	400
IX. La tache de la Lune.	409
Table d'auteurs cités	431
Table des manuscrits cités	437