

PIERRE DUHEM

ŒUVRES PHILOSOPHIQUES ET HISTORIQUES COMPLÈTES

avec extraits de l'œuvre scientifique, introductions, notes,
chronologie, bibliographie complète de Duhem,
bibliographie de la littérature secondaire et index

Plan de l'édition

Le potentiel thermodynamique et ses applications à la mécanique chimique et à l'étude des phénomènes électriques ■ Compte-rendu des quatre premiers fascicules (1885–1887) de la traduction française de la deuxième édition (1881, posth.) du *Traité d'électricité et de magnétisme* de Maxwell ■ Étude sur les travaux thermodynamiques de M. J. Willard Gibbs ■ Compte-rendu de la *Thermodynamique* de Joseph Bertrand (1887) ■ Notice sur Bronislas-Étienne Wasserzug ■ Compte-rendu de la 2^{de} éd. (t. I : 1887; t. II : 1888) du *Traité de physique mathématique* d'Amé-Henry Resal ■ Compte-rendu des *Leçons sur la théorie mathématique de l'électricité* de Joseph Bertrand (1890) ■ *Leçons sur l'électricité et le magnétisme*, t. I : *Les corps conducteurs à l'état permanent* ■ *Leçons sur l'électricité et le magnétisme*, t. III : *Les courants linéaires* ■ **Quelques réflexions au sujet des théories physiques** ■ Compte-rendu de Gustav Kirchhoff, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 2. Band, *Mathematische Optik* (1891) — Version du *Bulletin des sciences mathématiques* ■ Compte-rendu d'Henri Poincaré, *Thermodynamique* (1892) ■ **Notation atomique et hypothèses atomistiques** ■ Commentaire aux principes de la thermodynamique. Introduction et première partie : Le principe de la conservation de l'énergie ■ Compte-rendu de Gustav Kirchhoff, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 2. Band, *Mathematische Optik* (1891) — Version de la *Revue des questions scientifiques* ■ Compte-rendu de Gustav Kirchhoff, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 3. Band, *Electricität und Magnetismus* (1891) ■ Compte-rendu d'Henri Padé, *Premières leçons d'algèbre élémentaire* (1892) ■ Compte-rendu d'Ottokar Tumlirz, *Théorie électromagnétique de la lumière*, traduction de l'*Elektromagnetische Theorie des Lichtes* (1883) par Gustave-Léonard Van der Mensbrugghe (1892) — Version du *Bulletin des sciences mathématiques*

- *Introduction à la mécanique chimique* ▪ Compte-rendu de Ludwig Boltzmann, *Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes*, 1. Theil (1891) ▪ Compte-rendu de Heinrich Hertz, *Untersuchungen über die Ausbreitung der elektrischen Kraft* (1892) ▪ Compte-rendu de Gustav Kirchhoff, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 3. Band : *Electricität und Magnetismus* (1891) ▪ Compte-rendu d'Hendrik Antoon Lorentz, *La théorie électromagnétique de Maxwell et son application aux corps mouvants* (1892) ▪ Compte-rendu d'Henri Poincaré, *Théorie mathématique de la lumière*, II : *Nouvelles études sur la diffraction. Théorie de la dispersion de Helmholtz*
- Compte-rendu d'Ottokar Tumlitz, *Théorie électromagnétique de la lumière*, traduction de l'*Elektromagnetische Theorie des Lichtes* (1883) par Gustave-Léonard Van der Mensbrugghe (1892) — Version de la *Revue des questions scientifiques* ▪ Une nouvelle théorie du monde inorganique ▪ Compte-rendu de Josiah Willard Gibbs, *Thermodynamische Studien* (1892) (tr. par Wilhelm Ostwald d'*On the Equilibrium of Heterogeneous Substances* et d'autres textes) ▪ **Physique et métaphysique** ▪ **L'École anglaise et les théories physiques. À propos d'un livre récent de W. Thomson** ▪ Fragments d'un cours d'optique (1894, 1895, 1896) ▪ Commentaire aux principes de la thermodynamique. Troisième partie : Les équations générales de la thermodynamique ▪ **Les théories de l'optique** ▪ Compte-rendu de Ludwig Boltzmann, *Vorlesungen über Maxwells Theorie der Elektricität und des Lichtes*, 2. Theil : *Verhältniss zur Fernwirkungstheorie, Specielle Fälle der Elektrostatik, Stationären Strömung und Induction* (1893)
- Compte-rendu de Gustav Kirchhoff, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 4. Bd. : *Vorlesungen über die Theorie der Wärme* (1894) — Version de la *Revue des questions scientifiques* ▪ Compte-rendu de Franz Neumann, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 7. Heft : *Vorlesungen über die Theorie der Capillarität* (1894) — Version du *Bulletin des sciences mathématiques* ▪ Compte-rendu de Franz Neumann, *Vorlesungen über mathematische Physik*, 7. Heft : *Vorlesungen über die Theorie der Capillarität* (1894) — Version de la *Revue des questions scientifiques* ▪ **Quelques réflexions au sujet de la physique expérimentale** ▪ *Vorlesungen über mathematische Physik*, 4. Bd. : *Vorlesungen über die Theorie der Wärme* (1894) — Version du *Bulletin des sciences mathématiques* ▪ Intervention de Duhem au troisième Congrès scientifique international des catholiques (Bruxelles, 3–8 septembre 1894) ▪ **Les théories de**

la chaleur ■ **L'évolution des théories physiques du XVII^e siècle jusqu'à nos jours** ■ Thermochimie. À propos d'un livre récent de M. Marcellin Berthelot ■ *Traité élémentaire de mécanique chimique fondée sur la thermodynamique*, t. I : Introduction. Principes fondamentaux de la thermodynamique. Faux-équilibres et explosions ■ *Traité élémentaire de mécanique chimique fondée sur la thermodynamique*, t. III : Les mélanges homogènes. Les dissolutions ■ Une soutenance de thèses de doctorat à la Faculté des sciences de Bordeaux ■ À propos d'une thèse de physique ■ Une science nouvelle : la chimie physique ■ Usines et laboratoires ■ **Archimède connaissait-il le paradoxe hydrostatique ?** ■ L'œuvre de M. J. H. van 't Hoff. À propos d'un livre récent ■ Théorie et pratique ■ Un doctorat de l'Université de Bordeaux ■ Sur quelques extensions récentes de la statique et de la dynamique ■ Compte-rendu de Gustave Robin, *Œuvres scientifiques : Thermodynamique générale* (1901) ■ Compte-rendu de Joseph Bonnefoi, *Combinaisons des sels haloïdes du lithium avec l'ammoniac et les amines* (1901) ■ **Le mixte et la combinaison chimique. Essai sur l'évolution d'une idée (1900–1901 ; 1902)** ■ *Notice sur la vie et les travaux de Georges Brunel (1856–1900)* ■ *Les théories électriques de J. Clerk Maxwell. Étude historique et critique* (1901–1902) ■ *Thermodynamique et chimie*, 1^{re} éd. ■ **L'évolution de la mécanique** ■ Compte-rendu des *Mathematical Papers of the late George Green* édités par Norman Macleod Ferrers (1903 ; réédition de l'édition de 1871) ■ Compte-rendu de *La mécanique* de Mach ■ Léonard de Vinci et la composition des forces concourantes ■ Compte-rendu d'Albert Dufourcq, *L'avenir du christianisme. Introduction : La vie et la pensée chrétiennes dans le passé* ■ Un ouvrage perdu cité par Jordanus de Nemore : le *Philotechnes* ■ **De l'accélération produite par une force constante. Notes pour servir à l'histoire de la dynamique** ■ Sur l'*Algorithmus demonstratus* ■ Paul Tannery ■ **Les origines de la statique**, t. I (1903–1905 ; 1905) ■ *Souvenirs de l'École préparatoire* (1878–1882) ■ **Le principe de Pascal** ■ Sur les origines du principe des déplacements virtuels ■ Physique de croyant ■ **La théorie physique, son objet et sa structure** (1904–1905 ; 1906 ; 1914) ■ **Les origines de la statique**, t. II (1905–1906 ; 1906) ■ **Le P. Marin Mersenne et la pesanteur de l'air** ■ **Études sur Léonard de Vinci**, 1^{re} série ■ Sur l'histoire du principe employé en statique par Torricelli ■ Lettre de Duhem au Président de l'Académie

des Lyncéens pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du vol. II des *Origines de la statique* ■ Sur quelques découvertes scientifiques de Léonard de Vinci ■ *Josiah Willard Gibbs. À propos de la publication de ses mémoires scientifiques* ■ Paul Tannery et la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux ■ Sur un fragment, inconnu jusqu'ici, de l'*Opus tertium* de Roger Bacon — Version des *Comptes rendus* ■ Sur un fragment, inconnu jusqu'ici, de l'*Opus tertium* de Roger Bacon — Version de l'*Archivium historicum Franciscanum* ■ Sur la découverte de la loi de la chute des graves — Version des *Atti del IV Congresso internazionale dei matematici (Roma, 6–11 aprile 1908)* ■ **La valeur de la théorie physique. À propos d'un livre récent** ■ Sur la découverte de la loi de la chute des graves — Version des *Comptes rendus* ■ **Σώζειν τὰ φαινόμενα. Essai sur la notion de théorie physique de Platon à Galilée** ■ Ce que l'on disait des Indes occidentales avant Christophe Colomb ■ Lettre de Duhem à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait de *Σώζειν τὰ φαινόμενα. Essai sur la notion de théorie physique de Platon à Galilée* ■ À propos du *Φιλοθέξνης* de Jordanus de Nemore ■ *Le mouvement absolu et le mouvement relatif* ■ *Études sur Léonard de Vinci, « 2^{de} série »* ■ Lettre de Duhem à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du volume de sa 2^{de} série d'*Études sur Léonard de Vinci* ■ Lettre de Duhem au Président de l'Académie des Lyncéens pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du volume de sa 2^{de} série d'*Études sur Léonard de Vinci* ■ Compte-rendu d'Émile Jouguet, *Lectures de mécanique. La mécanique enseignée par les auteurs originaux*, première partie : *La naissance de la mécanique* (1908) et deuxième partie : *L'organisation de la mécanique* (1909) — Version du *Bulletin des sciences mathématiques* ■ Thierry de Chartres et Nicolas de Cues ■ Du temps où la scolastique latine a connu la physique d'Aristote ■ *Un fragment inédit de l'Opus tertium de Roger Bacon, précédé d'une étude sur ce fragment* ■ Lettre de Duhem à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait d'*Un fragment inédit de l'Opus tertium de Roger Bacon, précédé d'une étude sur ce fragment* ■ *Un précurseur français de Copernic : Nicole Oresme* ■ Sur les *Meteorologicorum libri quatuor* faussement attribués à Jean Duns Scot ■ *Thermodynamique et chimie*, 2^{de} éd. revue et augmentée ■ Compte-rendu du *Cours de mécanique rationnelle et expérimentale* d'Henri Bouasse (1910) ■ La mécanique

expérimentale. À propos d'un livre récent ■ La physique néo-platonicienne au Moyen Âge ■ History of Physics (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ Jordanus de Nemore (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ Nicole Oresme (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ Pierre de Maricourt (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ *Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale*, t. I ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. I de son *Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale* ■ Compte-rendu du t. I (1910) des *Archimedis opera omnia cum commentariis Eutocii iterum edidit J. L. Heiberg* ■ Le temps selon les philosophes hellènes ■ Compte-rendu de Sir William Thomson, *Mathematical and Physical Papers*, vol. 5: *Thermodynamics, Cosmical and Geological Physics, Molecular and Crystalline Theory, Electrodynamics*, arranged and revised with brief annotations by Sir Joseph Larmor (1911) ■ *Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale*, t. II ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. II de son *Traité d'énergétique ou de thermodynamique générale* ■ Un document relatif à la réforme du calendrier ■ Préface à Albert Maire, *L'œuvre scientifique de Blaise Pascal. Bibliographie critique et analyse de tous les travaux qui s'y rapportent* ■ Albert of Saxony (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ Jean de Saxe (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ Thierry of Freiburg (article de la *Catholic Encyclopedia*) ■ La précession des équinoxes selon les astronomes grecs et arabes ■ Compte-rendu de Sir William Thomson, *Mathematical and Physical Papers*, vol. 6: *Voltaic Theory, Radioactivity, Electrions, Navigation and Tides, Miscellaneous*, arranged and revised with brief annotations by Sir Joseph Larmor (1911) ■ La nature du raisonnement mathématique ■ François de Meyronnes O. F. M. et la question de la rotation de la Terre ■ Compte-rendu de Thomas L. Heath, *The Method of Archimedes, Recently Discovered by Heiberg* (1912) ■ *Notice sur les titres et travaux scientifiques de Pierre Duhem* ■ Examen logique de la théorie physique ■ Compte-rendu de la 2^e éd. (1912) du *Cours de mécanique physique* d'Henri Bouasse ■ Compte-rendu du t. II (1913) des *Archimedis opera omnia cum commentariis Eutocii iterum edidit J. L. Heiberg* ■ **Études sur Léonard de Vinci, 3^e série : Les précurseurs parisiens de Galilée** ■ Lettre de Duhem à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du volume de sa 3^e série d'*Études sur Léonard de Vinci* ■ Compte-rendu de Thomas

L. Heath, *Aristarchus of Samos, the Ancient Copernicus* (1913) ■ Compte-rendu de l'*Hydrodynamics* d'Arthur Stanley Ramsey (1913), volume formant la seconde partie du *Treatise on Hydromechanics* d'A. S. Ramsey et William Henry Besant ■ Le temps et le mouvement selon les scolastiques (1913–1914) ■ Lettre de Duhem au président de l'Académie des Lyncéens pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du volume de sa 3^e série d'*Études sur Léonard de Vinci* ■ ***Le système du Monde. Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic (10 tomes, 1913 sq.)*** ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. I^{er} du *Système du Monde* ■ Lettre à Réginald Garrigou-Lagrange à propos du principe de l'inertie ■ Roger Bacon et l'horreur du vide ■ Compte-rendu des Ioannis Verner *De triangulis sphaericis libri quatuor* et *De meteoroscopiis libri sex*, cum prooemio Georgii Ioachipi Rhetici, II. *De meteoroscopiis*, herausgegeben von Joseph Würschmidt unter Benutzung der Vorarbeiten von Dr A. Björnbo, mit einem Vorwort von Eilhard Wiedemann (1913) ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. II du *Système du Monde* ■ Compte-rendu des t. I et II des *Mémoires scientifiques* de Paul Tannery : *Sciences exactes dans l'Antiquité (1876–1884)* et *Sciences exactes dans l'Antiquité (1883–1898)* ■ Compte-rendu de Sir Thomas Heath, *Archimedes' Werke* mit modernen Bezeichnungen, herausgegeben und mit einer Einleitung versehen von Sir Thomas L. Heath, deutsch von Dr Fritz Kliem (1914) ■ L'astrologie au Moyen Âge ■ *La science allemande* ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. III du *Système du Monde* ■ L'optique de Malebranche ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait du t. IV du *Système du Monde* ■ *La chimie est-elle une science française ?* ■ Lettre de D. à l'Académie des Sciences pour accompagner l'hommage qu'il lui fait de *La chimie est-elle une science française ?* ■ Science allemande et vertus allemandes ■ Compte-rendu d'Aldo Mieli, *Le Scuole ionica, pythagorica ed eleata (1916 ; I prearistotelici, I ; partie d'une Storia generale del pensiero scientifico dalle origini a tutto il secolo XVIII)* ■ Deux allocutions (posth.)