

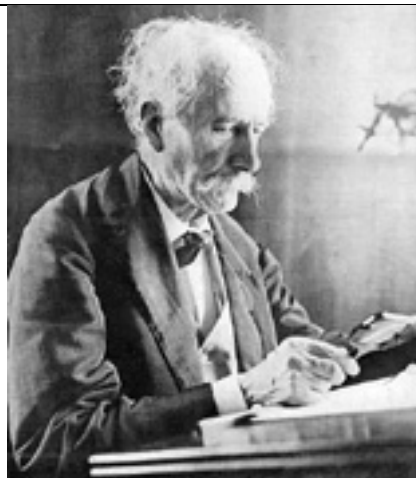
BERTHELOT Pierre Eugène Marcellin

Né 25 octobre à Paris.

Décédé 18 mars à Paris.



www.societechimiquedefrance.fr/produit-du-jour/marcellin-berthelot.html



Cths.fr

Biographie

Chimiste. Historien. Essayiste. Homme politique.

Études au lycée Henry IV puis Faculté des Sciences de Paris.

1851. préparateur d'Antoine Jérôme Balard au Collège de France.

1854. Doctorat en 1854, thèse sur la structure et la synthèse des graisses et sur les combinaisons du glycérol avec les acides.

Il se spécialise alors dans la fabrication de substances organiques, réalisant ainsi la synthèse de l'éthanol (1855), de l'acide formique (1856), du méthane (1858), de l'acétylène (1859) et du benzène (1866).

1859. Professeur à l'École supérieure de pharmacie.

1865. Professeur au Collège de France.

À partir de 1869 ; il révisa les sources égyptiennes, chaldéennes, juives et gnostiques de la chimie.

1882. Installation d'un champ de botanique expérimentale à Meudon, avec une tour haute de 28 mètres construite pour déterminer la valeur du potentiel électrique auquel sont soumises les plantes à différentes hauteurs.

Espérantophone et espérantiste, membre du comité de patronage de l'ISAE (*Association Internationale Scientifique Espérantiste*).

À partir de 1870, il devint un homme politique de premier ordre.

Inspecteur général de l'Instruction publique en 1876.

Sénateur à vie en 1881.

Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts 11 décembre 1886 au 17 mai 1887 et, enfin, Ministre des Affaires étrangères de 1^{er} novembre 1895 au 23 avril 1896.

1877. Membre étranger de la Royal Society.

Membre de l'Académie roumaine

1896. Grand-croix de la Légion d'honneur.

Le gouvernement, désireux d'honorer le grand homme, transféra ses cendres, ainsi que celles de sa femme, au Panthéon.

Sources biographiques

Anonyme 1862. Tableau de la Société Linnéenne de Lyon en 1861. *Ann. Soc. linn. Lyon*, année 1861, 8 : V-XIV.

Doucet Jérôme 1902. P.E. M. Berthelot. *Revue illustrée*.

Clémenceau Georges et Briand Aristide 1907. *Projet de loi adopté par la Chambre des Députés portant autorisation de déposer au Panthéon les restes de Marcellin Berthelot et de Madame Berthelot : [23 mars 1907]*. Paris, P. Mouillot.

1926. Une grande figure de la chimie : Marcelin Berthelot. *Chimie et industrie*, 12 p.

Boutaric A. 1927. *Marcellin Berthelot, 1827-1907*. Paris, Payot, 218 p., portr.

Poincaré Raymond 1927. Un grand citoyen. *Chimie et industrie*.

Charles Bedel 1953. La Vie de Berthelot. *Revue d'histoire de la pharmacie*, 138(41) : 97-101.

Jacques Jean 1987. *Berthelot : 1827-1907 : autopsie d'un mythe*. Paris, Belin.

Chaigneau Marcel 1993. *Marcelin Berthelot (1827-1907)*. Paris, L. Pariente.

Langlois-Berthelot Daniel 2000. *Marcelin Berthelot : un savant engagé*. Paris, J.-C. Lattès.

Publications du savant

1854. *Combinaisons de la glycérine avec les acides, et reproduction artificielle des corps gras neutres*. Thèse présentée à la Faculté des sciences de Paris. 109 p.

1858. *Nouvelles recherches sur les corps analogues au sucre de canne*. Thèse présentée et soutenue à l'école supérieure de pharmacie de Paris, le 20 novembre 1858, 30 p.

1860. *Chimie organique fondée sur la synthèse*. Paris, Mallet-Bachelier.

1863. *Leçon sur l'isomérisie*, professée devant la Société chimique de Paris, le 27 avril 1863, 253 p.

1872. *Notice sur les travaux de physique de M. Berthelot*. Paris, Gauthier-Villars, 33 p.
1872. *Sur la force de la poudre et des matières explosives*. Paris, Gauthier-Villars, 195 p.
1876. *La synthèse chimique*. Paris, G. Baillière, VIII-294 p.
1879. *Essai de mécanique chimique fondée sur la thermochimie*. Paris, Dunod, 2 vol., XXXI-566, XI-774 p.
1881. *Traité élémentaire de chimie organique*. avec E. Jungfleisch. Seconde éd. Paris, Dunod, 2 vol., XX-483, XIV-489 p.
1883. *Sur la force des matières explosives, d'après la thermochimie*. 3e édition, revue et considérablement augmentée. Paris, Gauthier-Villars, 2 vol., XXV-405, 445 p.
1885. *Les origines de l'alchimie*. Paris, G. Steinheil.
1886. Fixation directe de l'azote atmosphérique libre par certains terrains argileux. *Société nationale d'agriculture de France*, Séance du 10 février 1886, 20 p.
1888. Notice sur les origines et sur l'histoire de la Société philomathique. *Mémoires publiés par la Société philomathique à l'occasion du centenaire de sa fondation, 1788-1888*.
1889. *Introduction à l'étude de la chimie des anciens et du moyen âge*. Paris, G. Steinheil, XII-330 p.
1889. *Notice historique sur Lavoisier* : lue dans la séance publique annuelle de l'Académie des Sciences, du 30 décembre 1889. Paris, Firmin Didot et Cie.
1891. *Notice historique sur Henri Milne Edwards, membre de l'Académie des sciences* : lue dans la séance publique annuelle de l'Académie des Sciences du 21 décembre 1891. Paris, Firmin-Didot et Cie.
1893. *La chimie au Moyen-âge*. Paris, Imprimerie nationale.
1893. *Traité pratique de calorimétrie chimique*. Paris, Gauthier-Villars, XIII-317 p.
1895. La science et la morale. *Revue de Paris*, du 18 février 1895.
1895. *Rapport fait au nom de la Commission chargée d'examiner le projet de loi, adopté par la Chambre des Députés, relatif à la préparation, à la vente et à la distribution des sérums thérapeutiques et autres produits analogues (11 avril 1895)*. Paris, P. Mouillot.
1895. Trois Menhirs trouvés dans le bois de Meudon. *Revue archéologique*.
1897. *Thermochimie : données et lois numériques. I. Les Lois numériques ; II. Les Données expérimentales*. Paris, Gauthier-Villars et fils, 2 vol. (XVII-737, 878 p.).
1899. *Station de chimie végétale de Meudon (1883-1899) : chimie végétale et agricole*. Paris, Masson, 4 vol. I. Fixation de l'azote libre sur la terre et sur les végétaux ; II. Recherches générales sur la végétation : actions chimiques

de la lumière ; III. Recherches spéciales sur la végétation : éléments, azotates, acides, sucres, composés oxydables–oxydants ; IV. La Terre végétale. Le Vin et son bouquet.

1900. *Chaleur animale. I. Principes chimiques généraux ; II. Données numériques.* Paris.

1901. *Les carbures d'hydrogène 1851–1901 : recherches expérimentales. T. I : L'acétylène : synthèse totale des carbures d'hydrogène ; T. II : Les carbures pyrogènes, séries diverses ; T. III : Combinaison des carbures d'hydrogène avec l'hydrogène, l'oxygène, les éléments de l'eau.* Paris, Gauthier–Villars.

1901. *Science et éducation : discours et notices académiques.* Paris, Société française d'imprimerie et de librairie.

1906. *Science et philosophie.* Paris, Calmann Lévy, XV–492 p.

1906. *Archéologie et histoire des sciences* : avec publication nouvelle du papyrus grec chimique de Leyde et impression originale du Liber de Septuaginta de Geber. Paris, Gauthier–Villars.

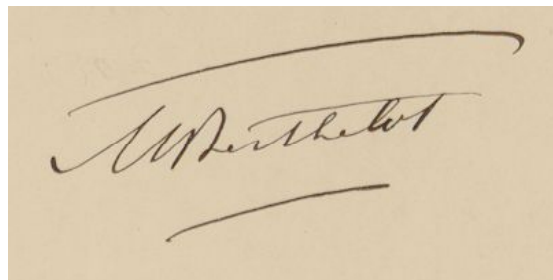
1908. *Traité pratique de l'analyse des gaz.* Paris, Gauthier–Villars, IX–483 p.

1909. *Science et morale.* Paris, C. Lévy, XII–518 p.

La Grande Encyclopédie : inventaire raisonné des sciences, des lettres & des arts. Sous la direction de MM. Berthelot, F.–Camille Dreyfus, A. Giry. Paris : Société anonyme de la grande encyclopédie. 9 vol.

Nombreux rapports à la commission des lois.

Signature



Base léonore. Archives nationales (France).

Affiliation à des Sociétés savantes

- **Académie d'agriculture de France**, membre titulaire le 21 janvier 1885.
- **Académie de Médecine**, Membre 1863.
- **Académie des sciences**, membre 1873. Secrétaire perpétuel (1889)
- **Académie des sciences, inscriptions et belles–lettres de Toulouse**
- **Académie française**, membre 1900.
- **Comité des travaux historiques et scientifiques**,

président

- *Société linnéenne de Lyon*, Membre 1861.
- *Société philomathique de Paris*

Ressources en ligne

– *Acta Societatis Linneanae Lugdunensis* en 1861

www.linneenne-lyon.org/spip3/spip.php?article53

– *P.E. M. Berthelot*.

gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6259346w/f8.image.langFR

– *Marcellin Berthelot*

www.societechimiquedefrance.fr/produit-du-jour/marcellin-berthelot.html

– *La vie de Berthelot*

www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/pharm_0035-2349_1953_num_41_138_8580

– *Marcellin Berthelot*. Académie française.

www.academie-francaise.fr/les-immortels/marcellin-berthelot?fauteuil=40&election=28-06-1900

D'après une fiche de *L'Annuaire de la France savante* XVIIe–XXe, CTHS cths.fr

Rédacteurs

Martine François, Raymond Ramousse

Journal des modifications :

29/12/2014 – RAMOUSSE Raymond : m

06/09/2011 – FRANÇOIS Martine : m

28/02/2007 – FRANÇOIS Martine : c