

Académie des sciences

24 J

Conseils Solvay de physique

Don de Maurice de Broglie (*Entrée du 19 décembre 1951*).

2018

Présentation du fonds

Les documents ont été donnés à l'Académie des sciences par Maurice de Broglie lors de la séance du 19 décembre 1951: «M. Maurice de Broglie fait hommage à l'Académie de deux registres contenant des pièces manuscrites concernant les premiers Congrès Solvay de physique.». Des tirés à part figuraient à la fin de ces registres. A ces 2 registres, a été joint un dossier sur le 2^{ème} conseil Solvay. Il contenait aussi une enveloppe de lettres adressées en 1913 à Maurice de Broglie.

Ernest Solvay (1838-1922) chimiste, industriel et homme politique belge fut aussi un philanthrope et un mécène pour la recherche scientifique par la création en 1894 d'un institut international pour la physique et la chimie, par le financement de rencontres entre scientifiques, les conseils Solvay à partir de 1911.

Maurice de Broglie (1875-1960), membre de l'Académie des sciences, a été secrétaire avec Robert R. Goldschmidt du 1^{er} conseil Solvay de physique en 1911 et du 2^{ème} conseil en 1913 avec Paul Langevin.

Les documents composant ce fonds sont la version primitive des actes des premiers conseils de physique Solvay. Les textes sont rédigés en français, en allemand et en anglais Ils diffèrent des rapports officiels imprimés en 1912 et en 1921 sur plusieurs points.

Dates extrêmes: 1910-1915

0,11 ml

Sources complémentaires

Académie des sciences, Paris: dossiers biographiques des académiciens.

Collège de France, Paris: tapuscrit du 2^{ème} conseil Solvay, exemplaire de Marcel Brillouin, coté BRL .

ESPCI Paris: archives de Paul Langevin.

Université libre de Bruxelles, Belgique: archives des conseils Solvay.

Bibliographie

DESPY-MEYER (A.) et DEVRIESE (D.). Ernest Solvay et son temps. Bruxelles, 1997.

LANGEVIN (P.) et BROGLIE (M. de). La théorie du rayonnement et les Quanta. Rapports et discussions de la réunion tenue à Bruxelles, du 30 octobre au 3 novembre 1911 sous les auspices de M. E. Solvay. Paris, 1912.

La structure de la matière. Rapports et discussions du Conseil de physique tenu à Bruxelles du 27 au 31 octobre 1913 sous les auspices de l'Institut international de physique Solvay publiés par la Commission administrative de l'Institut et M.M les Secrétaire du Conseil. Paris, 1921.

MARIAGE (P.) et WALLENBORN (G.). Les conseils Solvay et les débuts de la physique moderne. Bruxelles, 1995.

POURPRIX (B.). D'où vient la physique quantique? Paris, 2009.

Répertoire

24 J 1*-3 1er conseil de physique Solvay, Bruxelles, 30 octobre -3 novembre 1911.

24 J 1* Notes chronologiques du déroulé des séances du mardi 31 octobre au vendredi 3 novembre 1911; mise en ordre pour la publication des textes des discussions du vendredi, de l'intervention de Paul Langevin, 253 à celle de Henri Poincaré, 320. 1911-[1912]

24 J 2* Mise en ordre pour la publication des textes des discussions du lundi matin au jeudi, de l'intervention de Hendrik Antoon Lorentz, 1 à celle de Arnold Sommerfeld, 252. [1911-1912]

24 J 3 Tirés à part. A. F. et F. A. Lindemann, "A preliminary paper on some quantitative applications of radiation pressure to cosmic problems", Monthly notices of the Royal astronomical society, 1910. C. L. et F.A. LINDEMANN "Über ein neues für Röntgenstrahlen durchlässiges Glas", Zeitschrift für Röntgenkunde un Radiumforschung, 1911. 1910-1911

24 J 4-12 2^{ème} conseil de physique Solvay, Bruxelles, 27-31 octobre 1913.

24 J 4 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de sir Joseph-John Thomson au sujet de la structure de l'atome, de l'intervention de Marie Curie à celle de Robert-Williams Wood, 112. [1913-1914]

24 J 5 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de Marie Curie au sujet de la loi fondamentale des transformations radioactives, de l'intervention de Walther Nernst, 114 à celle de Frederick Alexander Lindemann, 127. [1913-1914]

24 J 6 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de Max von Laue au sujet des phénomènes d'interférence des rayons de Röntgen produits par le réseau tridimensionnel des cristaux. [1913-1914]

24 J 7 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de William-Henry Bragg au sujet de la réflexion des rayons X et le spectromètre à rayons X, de l'intervention de Robert Williams Wood, 129 à celle de Hendrik Antoon Lorentz, 209. [1913-1914]

24 J 8 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de William Barlow et William-Jackson Pope au sujet de la relation entre la structure cristalline et la constitution chimique, de l'intervention de Hendrik Antoon Lorentz, 154 à celle de William Jackson Pope, 190. [1913-1914]

24 J 9 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de Marcel Brillouin au sujet de quelques considérations sur la structure des cristaux et l'anisotropie des molécules, de l'intervention de Friedrich Hasenöhrl, 196 à celle de Pierre Weiss, 213. [1913-1914]

24 J 10 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport de Waldemar Voigt au sujet de la relation entre la

pyroélectricité et la température, de l'intervention de Paul Langevin, 246 à celle de Marcel Brillouin, 247bis. [1913-1914]

24 J 11 Mise en ordre pour la publication de la discussion sur le rapport d'Eduard Grüneisen au sujet de la théorie moléculaire des corps solides, de l'intervention de Wilhelm Wien, 218 à celle de Hendrik Antoon Lorentz, 235. 31 octobre 1913-[1914]

24 J 12 Plan de l'ouvrage, tableaux de suivi de l'envoi des épreuves, correspondance de Maurice de Broglie au sujet de la publication des actes du conseil Solvay de 1913 avec Robert B. Goldschmidt, secrétaire du conseil Solvay, William Jackson Pope, Woldemar Voigt et Robert Williams Wood. 1913-1915

24 J 13 «Correspondance scientifique 1913». Lettres adressées à Maurice de Broglie par H. Busch, Göttingen; Pierre Th. Dufour, Paris; E. Oosterhuis, Leyde; F. Krantz, Bonn; Th. Noguier, Lyon; C. Tissot, Paris; W. von Ignatowski, Berlin; Fr. Wallerant, Paris; Sophie Weber, Leyde; C. J. R. Wilson, Cambridge. 1913