

**INSTITUT DE FRANCE
ACADEMIE DES SCIENCES**

Fonds 52 J

HENRI et JEAN BECQUEREL

Inventaire

**FLORENCE GREFFE
21 avril 2005**

ACADÉMIE DES SCIENCES**52 J****Henri et Jean BECQUEREL***Sommaire*

Repères biographiques et présentation du fonds	p. 3
Cahier d'expériences	p. 5
Correspondance reçue par Henri Becquerel	p. 5
Correspondance reçue par Jean Becquerel	p. 7
Autres documents	p. 14
INDEX	p. 15

ACADEMIE DES SCIENCES
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Repères biographiques

Antoine Henri Becquerel naît à Paris le 15 décembre 1852. Il est le fils d'Edmond Becquerel, et d'Aurélie Quénard. Il épouse le 15 janvier 1877 Lucie Jamin, fille de Jules Jamin, professeur de physique à la Faculté des sciences de Paris. Lucie décède en 1878, peu après avoir mis au monde son fils Jean. Le 16 août 1890, Henri Becquerel se remarie avec Désirée Lorieux, fille d'Edmond Lorieux, inspecteur général des Mines. Il meurt au Croisic (Loire-Atlantique) le 24 août 1908.

Admis à l'École polytechnique en 1872, puis à l'École des Ponts et chaussées en 1874, il est répétiteur à l'École polytechnique (1876), aide-naturaliste au Muséum national d'histoire naturelle (1878). Docteur en physique en 1888, il est nommé professeur de physique au Conservatoire national des Arts et Métiers et au Muséum national d'histoire naturelle en 1892. Il est ingénieur en chef des Ponts et chaussées en 1894.

À la suite de la découverte des rayons X, Henri Becquerel cherche s'il existe une relation entre le phénomène de production de ces rayons et la phosphorescence. Il découvre en 1896 sur les sels d'uranium le phénomène de radioactivité. Il fait l'analyse des rayons émis par l'uranium grâce au champ magnétique créé par un électro-aimant, et établit qu'il s'agit d'une propriété de l'atome d'uranium, valable pour tous les composés de ce métal. Il obtient le prix Nobel de physique en 1903 pour sa découverte de la radioactivité naturelle, avec Pierre et Marie Curie, pour leurs travaux relatifs à cette découverte. Il est professeur de physique à l'École polytechnique en 1903.

Élu membre de l'Académie des sciences le 27 mai 1889 dans la section de physique générale, il est président du 1^{er} au 29 juin 1908, et Secrétaire perpétuel pour les sciences physiques le 29 juin 1908.

Ses principales publications sont :

Recherches sur la polarisation rotatoire magnétique, 1875-1877.

Recherches sur l'absorption de la lumière, thèse de doctorat, Paris, Gauthier-Villars, 1888.

Sur le rayonnement de l'uranium et sur diverses propriétés physiques du rayonnement des corps radioactifs, 1900.

Sur la radioactivité de la matière, 1902.

Recherches sur une propriété nouvelle de la matière : activité radiante spontanée ou radioactivité de la matière, Paris, Firmin-Didot, 1903.

Électro-Chimie, Paris, Dunod, 1903.

Bibliographie

Dictionary of scientific Biography, notice par Alfred Romer, tome 1, pp. 558-561.

Berget (A.), La vie et l'œuvre de Henri Becquerel, *La Revue scientifique*, 1908

Le Second siècle de l'Institut de France, Paris, 1999, tome 1, p. 95.

Jaussaud (Frédéric) et Brygoo (Edouard-Raoul), *Du Jardin au Muséum en 516 biographies*, Paris, 2005, pp. 64-65.

Jean Becquerel naît à Paris le 5 février 1878. Il épouse le 1905 Isabelle d'Haussy dont il divorce en 1921. Il se remarie la même année avec Gabrielle Petitgrand. Aucun enfant ne naît de ses deux unions. Il meurt à Pornichet (Loire-Atlantique) le 4 juillet 1953.

Entré à l'École polytechnique en 1897, puis à l'École des Ponts et chaussées en 1899, il est ingénieur des Ponts et chaussées en 1903. Licencié en physique générale en 1901, il devient assistant de physique (1903) puis succède à son père comme professeur de physique au Muséum national d'Histoire naturelle (1909). Il est successivement répétiteur adjoint (1911) puis professeur suppléant (1919) et examinateur des élèves à l'École polytechnique (1924). Ingénieur en chef des Ponts et chaussées en 1919, il devient inspecteur général en 1937.

Continuant l'œuvre de son père, il étudie les propriétés optiques et magnétiques des cristaux, particulièrement aux très basses températures, et découvre la polarisation rotatoire paramagnétique. Il écrit plusieurs ouvrages sur la relativité et les transmutations d'éléments.

Il est élu le 28 janvier 1946 à l'Académie des sciences dans la section de physique générale.

Ses principales publications sont :

Recherches sur les phénomènes magnéto-optiques dans les cristaux, Paris, Gauthier-Villars, 1907.

Absorption et émission de la lumière aux très basses températures, Actes du 1^{er} Congrès international du froid, Paris, 1908.

Exposé élémentaire de la théorie d'Einstein et de sa généralisation, suivi d'un appendice à l'usage des mathématiciens, Paris, Payot, 1922.

Champ de gravitation d'une sphère matérielle et signification physique de la formule de Schwarzschild, Paris, Hermann, 1923.

La radioactivité et les transformations des éléments, Paris, Payot, 1924.

Le métamagnétisme (en collaboration avec J. Van Den Handel), Journal de physique, 1939.

Propriétés magnétiques générales de divers composés des éléments du groupe du fer, Paris, Gauthier-Villars, 1947.

Bibliographie

Joliot (Frédéric), notice nécrologique, *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, tome 237, 1953, p.

Brogliè (Louis de), *La vie et l'œuvre de Jean becquerel*, Publications de l'Institut de France, 1963, n°30.

Le Second siècle de l'Institut de France, Paris, 1999, tome 1, pp. 95-96.

Jaussaud (Frédéric) et Brygoo (Edouard-Raoul), *Du Jardin au Muséum en 516 biographies*, Paris, 2005, pp. 65-66.

Présentation du fonds

Le fonds a été acheté par le service des Archives de l'Académie des sciences en 1993 et 1994 à la Librairie Alain Brioux à Paris. Il se compose d'un cahier d'expériences d'Henri Becquerel, de correspondance reçue par Henri et par Jean Becquerel et de quelques articles scientifiques.

Des manuscrits de notes aux *Comptes rendus de l'Académie des sciences* aussi en vente à l'époque n'ont pas été acquis.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

L.a.s. : Lettre autographe signée
Sd. : sans date

HENRI BECQUEREL

1. Cahier d'Henri Becquerel

« Expériences à faire », 1878, 73 p. manuscrites.

2. Conférence d'Henri Becquerel pour son Prix Nobel :

Film négatif reproduisant un texte et des images. Négatif reproduisant la première radiographie obtenue par la radioactivité et la plaque et les deux ombres de la radioactivité des sels d'uranyle.

3. Correspondance reçue par Henri Becquerel (1852-1908)

Abney (Sir William) 1843-1920

3.01. Londres, sd., 5 décembre. L.a.s., 4 p.

Cook (Mrs George H.)

3.02. Lexington (États-Unis), 18 août [1902]. L.a.s., 2 p.

Graby (A.)

3.03. Orchamps (Jura), 9 juillet 1896. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.

Au sujet d'un procédé de photographie en couleurs.

Annexé : deux clichés. Voir *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, tome 123, p. 87.

Hasselberg (B.) Académie des sciences de Suède

3.04. Stockholm, 31 mars 1908. L.a.s. à Henri Becquerel, 5 p.

Henry (Charles)

3.05. Paris, 31 (sic) novembre 1914. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.

Hirzel (S.), éditeur à Leipzig

3.06. Leipzig, 1^{er} novembre 1907. L. dactylographiée signée R. Bredow, 1 p.

Knight (W.H.) , International Power Company

3.07. Providence, 23 septembre 1902. L. dactylographiée signée, 1 p.

Lankaster (E. Ray) conservateur au British Museum

3.08. Londres, 6 mai 1902. L.a.s., 4 p.

De la matière lumineuse des insectes et des animaux marins (appelée « phosphorescence ») et du spectre de la lumière des animaux marins phosphorescents.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Levison (Wallace Goold)

3.09. New York, 18 avril 1902. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.
 Au sujet de la blende hexagonale et du phosphoroscope cylindrique.

Lippmann (Gabriel) 1845-1921

3.10. Paris, 17 mai 1907. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.
 Il envoie deux épreuves de spectre.

Lortet (L.), faculté de médecine et de pharmacie de Lyon

3.11. Lyon, 25 mars 1896. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.

Nodon (Albert)

3.12. Dax, 25 août 1907. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.
 3.13. Dax, 15 septembre 1907, L.a.s. à Henri Becquerel, 1 p.
 3.14. Bordeaux, 28 septembre 1907. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.
 3.15. Bordeaux, 6 novembre 1907. L.a.s. à Henri Becquerel, 1 p.
Annexé : Projet de Note aux *Comptes rendus* « Recherches sur la radioactivité des sources thermales », 3 p. ms.

Riecke (Eduard) professeur de physique à l'université de Göttingen 1845-1915

3.16. Göttingen, septembre 1899. L. à Henri Becquerel, 2 p.
 3.17. Göttingen, 14 janvier 1900. Carte à Henri Becquerel, 2 p.
 3.18. Göttingen, 14 février 1901. Carte à Henri Becquerel, 1 p.

Rubens (Heinrich) professeur de physique à l'université de Berlin 1865-1922

3.19. Charlottenburg, 31 octobre 1903. L.a.s. à Henri Becquerel, 7 p.

Schuster (Arthur) professeur de physique 1851-1934

3.20. Manchester, 6 mai 1904. L.a.s., 4 p.
 De la publication de ses cours sur la théorie de l'optique.

Stark (Johannes) 1874-1957

3.21. Greifswald, 14 novembre 1907. L.a.s., 1 p.

Thomson (William), Lord Kelvin 1824-1907

3.22. Glasgow, 18 janvier 1899. L.a.s., 2 p.
Annexé : Diagramme.
 3.23. Netherhall, 4 décembre 1903. L.a.s., 2 p.

Voigt (Woldemar) professeur de physique à l'université de Göttingen 1850-1919

3.24. Göttingen, 21 décembre 1898. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.
 3.25. Göttingen, 31 janvier 1899. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.
 3.26. Göttingen, 16 octobre 1901. L.a.s. à Henri Becquerel, 1 p.
 3.27. Göttingen, 5 avril 1902. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.
 3.28. Göttingen, 15 novembre 1906. L.a.s. à Henri Becquerel, 2 p.
 3.29. Göttingen, 25 novembre 1906. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.
 3.30. Göttingen, 5 janvier 1907. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Weiss (Pierre) 1865-1940

3.31. Zürich, 1^{er} mars 1906. L.a.s. à Henri Becquerel, 3 p.

4. Correspondance reçue par Jean Becquerel (1878-1953)

Bethe (Hans) professeur de physique

4.01. München, 5 décembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Bohr (Niels) 1885-1962

4.02. Copenhague, 31 janvier 1948. L. dactylographiée signée à Jean Becquerel, 1 p.

Bonaparte (Roland) 1858-1924

4.03. Paris, 11 novembre 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

Capel (W.H.)

4.04. Leyde, 21 juin 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

Couderc (Paul)

4.05. Grenoble, 16 août 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.06. Sl., 1^{er} novembre 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.07. Paris, 22 mars 1953. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.

Annexé : démonstration, 2 p.

4.08. Paris, 8 juin 1953. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.09. Paris, 17 juin 1953. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.10. Groningue, 27 juin 1953. Carte signée à Jean Becquerel, 1 p.

Crommelin (C.A.)

4.11. Leyde, 19 mai 1905. L.a.s., 2 p.

De Haas (Wander Johannes) professeur de physique à l'université de Groningue puis de Leyde 1878-1960

4.12. Leyde, 1^{er} février 1928. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.13. Leyde, février 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.14. Leyde, février 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.15. Leyde, 17 avril 1932. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.16. Leyde, juin 1936 L.a.s. de Mme De Haas à Jean Becquerel, 1 p.

Annexé : Notice des titres et travaux de Wander De Haas, 5 p.

4.17. Leyde, 6 mars 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.18. Leyde, 29 septembre 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.19. Leyde, 16 juillet 1938. Lettre dactylographiée signée, 2 p.

4.20. Leyde, 28 juillet 1938. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.21. Leyde, 22 mars 1948. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.22. Leyde, 18 avril 1948. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.23. Leyde, 2 mai 1952. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Deslandres (Henri) 1853-1948

- 4.24. Meudon, 20 juillet 1905. L.a.s. à Jean Becquerel 2 p.
 4.25. Meudon, 14 mai 1914. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Hale (George)

- 4.26. Pasadena, 21 septembre 1908. L.a.s. à Gaston Darboux, 2 p.
 4.27. Pasadena, 21 septembre 1908. L.a.s. à Jean Becquerel , 4 p.

Hirzel (S.), éditeur à Leipzig

- 4.28. Leipzig, 15 septembre 1908. L. dactylographiée signée R. Bredow, 1 p.

Hulthén (Erik) professeur de physique à l'université de Stockholm

- 4.29. Stockholm, 10 février 1948. L. dactylographiée signée, 1 p.
Annotation : liste par Jean Becquerel des professeurs de physique des universités suédoises.

Joliot-Curie (Frédéric) 1900-1958

- 4.30. Paris, 12 février 1944. L. dactylographiée signée, 2 p. Sur les cyclotrons.

Kamerlingh Onnes (Heike) 1853-1926

- 4.31. Télégrammes : 13 janvier 1908 ; 11 janvier 1908 ; 15 mai 1908 ; 27 juin 1908 ; 15 juillet 1908.
 4.32. Leyde, 6 janvier 1907. L.a.s., 1 p.
 4.33. Leyde, 22 mars 1907. L.a.s., 2 p.
 4.34. Pillow sur Aigle, 29 août 1907. L.a.s., 3 p.
 4.35. Leyde, 14 octobre 1907. L.a.s., 3 p.
 4.36. Leyde, 8 décembre 1907. L.a.s., 2 p.
 4.37. Leyde, 24 décembre 1907. L.a.s., 3 p.
 4.38. Leyde, 10 janvier 1908. Carte autographe signée, 1 p.
 4.39. Leyde, 19 mars 1908. L.a.s., 3 p.
 4.40. Leyde, 22 mars 1908. L.a.s., 2 p.
 4.41. Leyde, 8 avril 1908. L.a.s., 4 p.
 4.42. Leyde, 15 juin 1908. L.a.s., 4 p.
 4.43. Leyde, 27 juin 1908. L.a.s., 5 p.
 4.44. Leyde, 16 juillet 1908. L.a.s., 1 p.
 4.45. Leyde, 31 juillet 1908. L.a.s., 3 p.
 4.46. Leyde, 6 septembre 1908. L.a.s., 4 p.
 4.47. Leyde, 11 mars 1909. L.a.s., 2 p.
 4.48. Leyde, 18 mars 1909. Carte autographe signée, 1 p.
 4.49. Leyde, 18 mars 1909. L.a.s., 3 p.
 4.50. Leyde, 18 avril 1909. L.a.s., 3 p.
 4.51. Leyde, 26 avril 1909. L.a.s., 2 p.
 4.52. Leyde, 29 avril 1909. L.a.s., 2 p.
 4.53. Leyde, 29 avril 1909. L.a.s., 1 p.
 4.54. Leyde, 30 avril 1909. L.a.s., 4 p.
 4.55. Leyde, 17 mai 1909. L.a.s., 4 p.
 4.56. Leyde, 30 mai 1909. L.a.s., 2 p.

Académie des sciences**52 J Fonds Henri et Jean Becquerel**

- 4.57. Leyde, 1^{er} juillet 1909. L.a.s., 2 p.
- 4.58. Leyde, 11 octobre 1909. L.a.s., 1 p.
- 4.59. Leyde, 18 octobre 1909. L.a.s., 4 p.
- 4.60. Leyde, 10 décembre 1909. L.a.s., 4 p.
- 4.61. Leyde, 2 février 1910. L.a.s., 4 p.
- 4.62. Leyde, 3 mars 1910. L.a.s., 2 p.
- 4.63. Leyde, 22 décembre 1912. L.a.s., 4 p.
- 4.64. Leyde, 29 avril 1922. L.a.s., 3 p.
- 4.65. Leyde, 6 et 10 novembre 1923. L.a.s., 4 p.
- 4.66. Leyde, 21 décembre 1923. L.a.s., 3 p.
- 4.67. Leyde, 27 février 1924. L.a.s., 2 p.
- 4.68. Leyde, 26 mai 1924. L.a.s., 2 p.
- 4.69. Leyde, 26 février 1925. L.a.s., 3 p.
- 4.70. Leyde, 16 avril 1925. L.a.s., 2 p.
- 4.71. Leyde, 12 septembre 1925 . Carte autographe signée, 2 p.
- 4.72. Leyde, 26 octobre 1925. Lettre dactylographiée signée, 2 p.
- 4.73. Leyde, 31 octobre 1925. Lettre dactylographiée signée, 3 p.
- 4.74. Leyde, 5 novembre 1925. Lettre dactylographiée signée, 1 p.

Kamerlingh Onnes-Bijleveld (E.)

- 4.75. Leyde, 24 mars 1905. L.a.s. de Mme Kamerlingh Onnes à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.76. Leyde, 12 août 1905. L.a.s. de Mme Kamerlingh Onnes à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.77. Leyde, 5 janvier 1909. L.a.s. de Mme Kamerlingh Onnes à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.78. Leyde, 9 mai 1909. L.a.s. de Mme Kamerlingh Onnes à Jean Becquerel, 4 p.

Kamerlingh Onnes (A. H.)

- 4.79. La Haye, 23 mars 1946. L.a.s. de A.H. Kamerlingh Onnes, fils de Heike, à Jean Becquerel, 2 p .

Kastler (Alfred) 1902-1984 à Mme J

- 4.80. Paris, 20 mars 1958. L.a.s. d'Alfred Kastler à Mme Jean Becquerel, 2 p.
- 4.81. Paris, 28 mars 1958. L.a.s. d'Alfred Kastler à Mme Jean Becquerel, 1 p.
- 4.82. Paris, 28 septembre 1959. L.a.s. d'Alfred Kastler à Mme Jean Becquerel, 2 p.
- 4.83. Les Houches, 23 juillet 1960. L.a.s. d'Alfred Kastler à Mme Jean Becquerel, 1 p.
- 4.84. Paris, 9 décembre 1963. L.a.s. d'Alfred Kastler à Mme Jean Becquerel, 2 p.

Kramers (Hendrik Anthony) 1894-1952

- 4.85. Utrecht, 16 septembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.86. Utrecht, 26 septembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.87. Utrecht, 11 octobre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.88. Utrecht, 27 octobre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.89. Utrecht, 1^{er} novembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.90. Utrecht, 12 décembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.91. Utrecht, 27 décembre 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.92. Utrecht, 22 janvier 1930. Carte autographe signée, 1 p.
- 4.93. Utrecht, 29 septembre 1930. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.94. Utrecht, 11 octobre 1930. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Académie des sciences**52 J Fonds Henri et Jean Becquerel**

- 4.95. Stanford, 19 mai 1931. L.a.s. à Jean Becquerel, 6 p.
- 4.96. Utrecht, 22 août 1931. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.97. Utrecht, 7 septembre 1931. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.98. Utrecht, 20 octobre 1931. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.99. Utrecht, 13 novembre 1931. Carte signée à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.100. Utrecht, 13 décembre 1931. Carte signée à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.101. Utrecht, 13 mars 1932. L.a.s., 2 p.
- 4.102. Utrecht, 20 septembre 1932. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.103. Utrecht, 22 octobre 1932. Carte autographe signée, 2 p.
- 4.104. Utrecht, 23 décembre 1933. L.a.s., 2 p.
- 4.105. Utrecht, 12 avril 1934. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.106. Utrecht, 12 septembre 1934. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.107. Leyde, 15 mars 1935. Lettre incomplète, 2 p.
- 4.108. Oegstgeest, 9 août 1935. Carte autographe signée, 2 p.
- 4.109. Oegstgeest, 19 août 1935. Carte autographe signée, 2 p.
- 4.110. Leyde, 14 octobre 1935. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.111. Leyde, 28 novembre 1935. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.112. Leyde, 8 mars 1936. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.113. Domburg, 7 janvier 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.114. Leyde, 12 mars 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.115. Oegstgeest, 26 juin 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.116. Leyde, 4 septembre 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.117. Leyde, 9 octobre 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.118. Leyde, 19 avril 1938. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.119. 1^{er} juillet 1938. «La rotation paramagnétique de Ni Si F6 6H₂O », 3 p.
- 4.120. Ann Arbor (Michigan), 1^{er} août 1938. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.121. Leyde, 10 janvier 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.122. Oegstgeest, 21 février 1939. Carte autographe signée, 2 p.
- 4.123. Leyde, 27 février 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.124. Leyde, 4 mars 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.125. Sl., 2 novembre 1940. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.126. Oegstgeest, 28 novembre 1945. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.127. Princeton, 18 juin 1947. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.128. Oegstgeest, 12 août 1947. L. dactylographiée à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.129. Oegstgeest, 3 novembre 1947. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.130. Leyde, 8 novembre 1949. L.a.s., 2 p.
- 4.131. Leyde, 4 juillet 1950. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.132. Oegstgeest, 6 janvier 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.133. Oegstgeest, 2 février 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.134. Oegstgeest, 19 septembre 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.135. Oegstgeest, 7 octobre 1951. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.136. Oegstgeest, 8 janvier 1952. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.137. Notice sur Kramers, 2 p. dactylographiées.
- 4.138. 17 mars 1947. Copie manuscrite du rapport de Jean Becquerel sur H.A. Kramers, 4 p.

Académie des sciences**52 J Fonds Henri et Jean Becquerel**

4.139. « La rotation paramagnétique du plan de polarisation dans les cristaux uniaxes de terres rares » par H.A. Kramers, *Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam*, XXXII, n° 9, 1929, pp. 1176-1189 (14 p.).

Krek (F. de)

4.140. Berlin, 6 décembre 1938. L. dactylographiée, 1 p.

Langevin (Paul) 1872-1946

4.141. Le Croisic, 16 juin 1932. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Le Châtelier (Henry) 1850-1936

4.142. Paris, 9 février 1892. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.

Au sujet de ses propres travaux en pyrométrie et de ceux d'Henri Becquerel.

Leprince-Ringuet (Louis) 1901-1999

4.143. Bruxelles, 27 septembre 1948. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.

Annexé : Notes manuscrites sur les mésons, 5 p.

Lorentz (Hendrik Antoon) 1853-1928

4.144. Leyde, 28 juin 1908. L.a.s. à Jean Becquerel, 6 p.

4.145. Leyde, 30 juin 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.

4.146. Leyde, 21 juillet 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 11 p.

4.147. Leyde, 29 décembre 1910. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Marcolongo (Roberto)

4.148. Naples, 25 février 1924. L. dactylographiée signée à Jean Becquerel, 1 p.

Au sujet du Congrès international de philosophie en mai.

Metz (André) élève à Polytechnique

4.149. Paris, sd (après 1924). L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.

Muséum national d'histoire naturelle

4.150. Paris, 22 février 1932. L. dactylographiée accordant à Jean Becquerel une mission aux Pays-Bas, 1 p.

Opechowski (W.)

4.151. Varsovie, 10 octobre 1938. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

4.152. Leyde, 16 juin 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Note annexée, 2 p.

4.153. Leyde, 14 juillet 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

4.154. Eindhoven, 10 octobre 1947. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Notes de Jean Becquerel sur deux enveloppes

Perrin (Jean) 1870-1942

4.155. SInd. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Reesom (W.H.)

- 4.156. Leyde, 19 juillet 1900. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.157. Texel, 19 juillet 1900. Carte autographe signée, 1 p.
- 4.158. Leyde, 1^{er} mars 1930. L. dactylographiée signée, 1 p.
- 4.159. Leyde, 15 juillet 1930. L. dactylographiée signée, 1 p.
- 4.160. Leyde, 13 décembre 1936. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.161. Leyde, 18 mai 1941. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

Siertsema (Docteur L.H.)

- 4.162. Delft, 8 octobre 1908. Carte autographe signée, 1 p.

Van Der Handel (J.)

- 4.163. Leyde, 19 juin 1930. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.164. Leyde, 6 octobre 1937. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.165. Leyde, 15 juin 1938. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.166. Amsterdam, 4 janvier 1940. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.167. Amsterdam, 11 février 1940. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.168. Amsterdam, 14 mars 1940. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.169. Leyde, 18 mars 1948. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.170. Leyde, sd. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Van Vleck (John Hasbrouck) 1899-1980 Prix Nobel de physique 1977

- 4.171. Cambridge (Massachussets), 2 juillet 1947. L. dactylograophiée signée, 1 p.
 - 4.172. 25 décembre 1947. Brouillon de lettre de Jean Becquerel à J.H. Van Vleck, 2 p.
 - 4.173. Cambridge (Massachussets), 15 janvier 1948. L. dactylographiée signée, 1 p.
 - 4.174. Cambridge (Massachussets), 10 mai 1948. L. dactylographiée signée, 1 p.
 - 4.175. Sl., 28 février 1950. L. dactylographiée à Jean Becquerel, 3 p.
 - 4.176. Cambridge (Massachussets), 7 mai 1964. L. à Mme Jean Becquerel, 1 p.
 - 4.177. Cambridge (Massachussets), 6 mai 1966. L. à Mme Jean Becquerel, 1 p.
- Annexé* : première page photocopiée conférence de J.H. Van Vleck « L'Histoire magnétique des terres rares ».
- 4.178. Cambridge (Massachussets), 10 août 1966. L. dactylographiée signée, 1 p.
 - 4.179. Notice sur Edward Burr Van Vleck (1863-1943), par Rudolph E. Langer et Mark H. Ingraham, Biographical memoirs, vol. XXX, pp. 399-409, National Academy of Sciences, 1957.

Voigt (Woldemar) 1850-1919

- 4.180. Göttingen, 1^{er} septembre 1911. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.181. Göttingen, 10 mai 1914. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

Walter (Charles) editor of Ion

- 4.182. Londres, 26 août 1908. L.a.s., à Jean Becquerel, 2 p.
- Au sujet de la mort d'Henri Becquerel.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

Weiss (Pierre) 1865-1940

- 4.183. Zürich, 18 mai 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.184. Zürich, 23 mai 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 4 p.
- 4.185. Zürich, 8 juin 1909. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.186. Strasbourg, 9 mars 1928. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.187. Strasbourg, 31 mars 1928. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.188. Strasbourg,, 16 juin 1928. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.189. Strasbourg, 6 juillet 1929. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.190. Strasbourg, 26 octobre 1930. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.
- 4.191. Strasbourg, 15 avril 1932. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.192. Strasbourg, 25 avril 1932. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.193. Strasbourg, 1^{er} janvier 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.194. Strasbourg, 11 mars 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.195. Strasbourg, 25 avril 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.196. Die, 27 juillet 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.197. Die, 9 août 1939. L.a.s. à Jean Becquerel, 1 p.

Wieckmann (E.)

- 4.198. Elangen, 4 novembre 1908. Carte autographe signée, 2 p.

Wiersma (E.C.)

- 4.199. Leyde, 30 décembre 1935. L. dactylographiée signée, 1 p.

Winterdinten (J.H.)

- 4.200. Leyde, 9 juillet 1909. Carte autographe signée, 1 p.

Zeeman (Pieter) 1865-1943

- 4.201. Amsterdam, 17 octobre 1913. L.a.s. à Jean Becquerel, 3 p.
- 4.202. Amsterdam, 28 janvier 1925. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.203. Amsterdam, 3 juin 1927. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.
- 4.204. Sl.[Amsterdam], 7 juin 1934. L.a.s. à Jean Becquerel, 2 p.

5. Non identifiés

Delandre (?)

- 5.01. Putten, 10 août 1938. Carte autographe signée à J , 2 p.

D (?) (J.)

- 5.02. Amsterdam, 9 février 1910. Carte autographe signée, 1 p.

Président de l'université de Leyde

- 5.03. Leyde, 9 janvier 1934. Copie de lettre adressée à Jean Becquerel, 2 p.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

6. Autres documents

Dufour (Alexandre)

6.01. Note « Sur le pouvoir rotatoire magnétique de la vapeur de fluorure de calcium et de la vapeur d'hypoazotide au voisinage de leurs bandes d'absorption », 2 p. manuscrites. Publié dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, tome 147, 2^e semestre 1908, pp. 1471-1472.

Eddington (A.S.)

6.02. Traduction d'un article d'Eddington sur « la généralisation de la théorie de Weyl », paru dans les *Proceedings of the Royal Society*, n°A 697, mai 1921.
Notes manuscrites de Jean Becquerel, 9 p.

Léauté (André)

6.03. Note sur les travaux scientifiques de André Léauté, ancien élève de l'École polytechnique, ingénieur des Mines, 2 p. ms, corrigées de la main de Jean Becquerel.

Simiriaseff (C.)

6.04. « L'effet chimique et l'effet physiologique de la lumière sur la chlorophylle ». Note de C. Simiriaseff, présentée par Edmond Becquerel, 5 p. ms.

Tommasina (Th.)

6.05. « Sur l'absorption de la radioactivité par les liquides, note manuscrite, 3 p, 11 avril 1902. Publié dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences*, tome 134, p. 900-901.

Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel

INDEX

- Abney (Sir William) : 3.01.
 Becquerel (Henri) : 1, 2.
 Bethe (Hans) professeur de physique : 4.01.
 Bohr (Niels) : 4.02.
 Bonaparte (Roland) : 4.03.
 Capel (W.H.) : 4.04.
 Cook (Mrs George H.) : 3.02.
 Couderc (Paul) : 4.05 à 4.10.
 Crommelin (C.A.) : 4.11.
 D (?) (J.) : 5.02.
 De Haas (Wander Johannes), professeur de physique : 4.12 à 4. 23.
 Delandre (?) : 5.01.
 Deslandres (Henri) : 4.24, 4.25.
 Dufour (Alexandre) : 6.01.
 Eddington : 6.02.
 Graby (A.) : 3.03.
 Hale (George) : 4.26, 4.27.
 Hasselberg (B) : 3.04.
 Henry (Charles) : 3. 05.
 Hirzel (S.) : 3.06.
 Hirzel (S.) : 4.28.
 Hulthén (Erik), professeur de physique : 4.29.
 Joliot-Curie (Frédéric) : 4.30.
 Kamerlingh Onnes (A. H.) : 4.79.
 Kamerlingh Onnes (Heike) : 4.31 à 4.74.
 Kamerlingh Onnes-Bijleveld (E.) : 4.75 à 4.78.
 Kastler (Alfred) : 4.80 à 4.84.
 Knight (W.H.) : 3.07.
 Kramers (Hendrik Anthony) : 4.85 à 4.138.
 Krek (F. de) : 4.140.
 Langevin (Paul) : 4.141.
 Lankaster (E. Ray) conservateur au British Museum : 3.08.
 Le Châtelier (Henry) : 4.142.
 Léauté (André) : 6.03.
 Leprince-Ringuet (Louis) 4.143.
 Levison (Wallace Goold) : 3.09.
 Lippmann (Gabriel) : 3.10.
 Lorentz (Hendrik Antoon) : 4.144 à 4.147.
 Lortet (L.) : 3.11.
 Marcolongo (Roberto) : 4.148.
 Metz (André) : 4.149.
 Muséum national d'histoire naturelle : 4.150.
 Nodon (Albert) : 3.12.
 Opechowski (W.) : 4.151 à 4.154.

**Académie des sciences
52 J Fonds Henri et Jean Becquerel**

INDEX (suite)

Perrin (Jean) : 4.155.
Président de l'université de Leyde : 5.03.
Radioactivité : 2.
Reesom (W.H.) : 4.156 à 4.161.
Riecke (Eduard) professeur de physique : 3.16 à 3.18.
Rubens (Heinrich) professeur de physique : 3.19.
Schuster (Arthur) professeur de physique : 3.20.
Siertsema (Docteur L.H.) : 4.162.
Simiriaseff (C.) : 6.04.
Stark (Johannes) : 3.21.
Thomson (William), Lord Kelvin : 3.22, 3.23.
Tommasina (Th.) : 6.05.
Van Der Handel (J.) : 4.163 à 4.170.
Van Vleck (John Hasbrouck) : 4.171 à 4.179.
Voigt (Woldemar) professeur de physique : 3.24 à 3.30.
Voigt (Woldemar) : 4.180 à 4.181.
Walter (Charles) : 4.182.
Weiss (Pierre) : 3.31.
Weiss (Pierre) : 4.183 à 4.197.
Wieckmann (E.) : 4.198.
Wiersma (E.C.) : 4.199.
Winterdinten (J.H.) : 4.200.
Zeeman (Pieter) : 4.201 à 4.204.