

ŒUVRES DE LOUIS DE BROGLIE

La présente bibliographie se fonde sur la liste déjà publiée par Louis de Broglie lui-même dans plusieurs de ses ouvrages. Nous avons vérifié les références, corrigé certaines d'entre elles et nous l'avons complétée par quelques textes que nous avons découverts dans ses archives.

Cependant il peut encore subsister quelques erreurs, et il est très probable que cette bibliographie reste incomplète. Nous accueillerons avec reconnaissance toutes remarques ou informations complémentaires.

LA RÉDACTION

I – NOTES ET MÉMOIRES

- [1] *Sur le calcul des fréquences limites d'absorption K et L des éléments lourds*, C. R. Acad. Sci., **170**, 1920, p. 585.
- [2] *Sur l'absorption des rayons X par la matière*, C. R. Acad. Sci., **171**, 1920, p. 1137.
- [3] *Sur le modèle d'atome de Bohr et les spectres corpusculaires*, C. R. Acad. Sci., **172**, 1921, p. 746.
- [4] *Sur la structure électronique des atomes lourds*, C. R. Acad. Sci., **172**, 1921, p. 1650, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [5] *Sur la distribution des électrons dans les atomes lourds*, C. R. Acad. Sci., **173**, 1921, p. 137, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [6] *Sur le spectre corpusculaire des éléments*, C. R. Acad. Sci., **173**, 1921, p. 527, en collaboration avec M. Maurice de Broglie.
- [7] *Sur la dégradation du quantum dans les transformations successives des radiations de haute fréquence*, C. R. Acad. Sci., **173**, 1921, p. 1160-1162.
- [8] *Sur la théorie de l'absorption des rayons X par la matière et le principe de correspondance*, C. R. Acad. Sci., **173**, 1921, p. 1456.
- [9] *Sur le système spectral des rayons Roentgen*, C. R. Acad. Sci., **175**, 1922, p. 685, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [10] *Sur les analogies de structure entre les séries optiques et les séries Roentgen*, C. R. Acad. Sci., **175**, 1922, p. 755, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [11] *Sur les interférences et la théorie des quanta de lumière*, C. R. Acad. Sci., **175**, 1922, p. 811-813.
- [12] *Remarques sur les spectres corpusculaires et l'effet photoélectrique*, C. R. Acad. Sci., **175**, 1922, p. 1139, en collaboration avec M. Maurice de Broglie.

- [13] *Remarques sur le travail de E. Hjalmar concernant la série M des éléments*, C. R. Acad. Sci., **175**, 1922, p. 1198, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [14] *Rayons X et équilibre thermodynamique*, J. Phys. Paris, série VI, t. III, 1922, p. 33-45.
- [15] *Rayonnement noir et quanta de lumière*, J. Phys. Paris, série VI, t. III, 1922, p. 422-428.
- [16] *Ondes et quanta*, C. R. Acad. Sci., **177**, 1923, p. 517-519.
- [17] *Quanta de lumière, diffraction et interférences*, C. R. Acad. Sci., **177**, 1923, p. 548-550.
- [18] *Les quanta, la théorie cinétique des gaz et le principe de Fermat*, C. R. Acad. Sci., **177**, 1923, p. 630-632.
- [19] *Waves and quanta*, Nature, **112**, n° 2815, 1923, p. 540-540.
- [20] *Sur la vérification expérimentale des projections d'électrons prévues lors de la diffusion des rayons X par les considérations de Compton et Debye*, C. R. Acad. Sci., **178**, 1924, p. 383, en collaboration avec M. Maurice de Broglie.
- [21] *Sur la définition générale de la correspondance entre onde et mouvement*, C. R. Acad. Sci., **179**, 1924, p. 39-40.
- [22] *Sur un théorème de Bohr*, C. R. Acad. Sci., **179**, 1924, p. 676-677.
- [23] *Sur la dynamique du quantum de lumière et les interférences*, C. R. Acad. Sci., **179**, 1924, p. 1039-1040.
- [24] *Sur le système spectral des rayons X et la structure de l'atome*, J. Phys. Paris, série VI, t. V, 1924, p. 119, en collaboration avec M. A. Dauvillier.
- [25] *A tentative theory of light quanta*, Philosophical Magazine, XLVII, 1924, p. 446-458.
- [26] *Sur la fréquence propre de l'électron*, C. R. Acad. Sci., **180**, 1925, p. 498-500.
- [27] *Sur l'interprétation physique des spectres X d'acides gras*, C. R. Acad. Sci., **180**, 1925, p. 1485, en collaboration avec M. J.-J. Trillat.
- [28] *Remarques sur la nouvelle mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **183**, 1926, p. 272-274.
- [29] *Sur la possibilité de relier les phénomènes d'interférences et de diffraction à la théorie des quanta de lumière*, C. R. Acad. Sci., **183**, 1926, p. 447-448.

- [30] *Les principes de la nouvelle mécanique ondulatoire*, J. Phys. Paris, série VI, t. VII, n° 11, 1926, p. 321-337.
- [31] *Sur le parallélisme entre la dynamique du point matériel et l'optique géométrique*, J. Phys. Paris, série VI, t. VII, n° 1, 1926, p. 1-6.
- [32] *Sur la possibilité de mettre en accord la théorie électromagnétique avec la nouvelle mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **184**, 1927, p. 81-82.
- [33] *La structure atomique de la matière et du rayonnement et la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **184**, 1927, p. 273-274.
- [34] *Sur le rôle des ondes continues en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **185**, 1927, p. 380-382.
- [35] *Corpuscule et onde Ψ* , C. R. Acad. Sci., **185**, 1927, p. 1118-1119.
- [36] *L'Univers à cinq dimensions et la mécanique ondulatoire*, J. Phys. Paris, série VI, t. VIII, n° 2, 1927, p. 65-73.
- [37] *La Mécanique ondulatoire et la structure atomique de la matière et du rayonnement*, J. Phys. Paris, série VI, t. VIII, n° 5, 1927, p. 225-241.
- [38] *Rapport au V-ème Conseil de Physique Solvay sur la "nouvelle dynamique des quanta"*, 1928, p. 105-132.
- [39] *Sur les équations et les conceptions générales de la mécanique ondulatoire*, Bull. Soc. Math. France, mai, 1930.
- [40] *Remarques sur les intégrales premières en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **194**, 1932, p. 693-695.
- [41] *Sur les densités des valeurs moyennes dans la théorie de Dirac*, C. R. Acad. Sci., **194**, 1932, p. 1062-1063.
- [42] *Sur une analogie entre l'électron de Dirac et l'onde électromagnétique*, C. R. Acad. Sci., **195**, 1932, p. 536-537.
- [43] *Remarques sur le moment magnétique et le moment de rotation de l'électron*, C. R. Acad. Sci., **195**, 1932, p. 577-578.
- [44] *Sur le champ électromagnétique de l'onde lumineuse*, C. R. Acad. Sci., **195**, 1932, p. 862-864.
- [45] *Quelques remarques sur la théorie de l'électron magnétique de Dirac*, Arch. Sci. Phys. & Natur., 5-ème période, vol. XV, 1933, p. 465-483.
- [46] *Sur la densité de l'énergie dans la théorie de la lumière*, C. R. Acad. Sci., **197**, 1933, p. 1377-1380.
- [47] *Sur la nature du photon*, C. R. Acad. Sci., **198**, 1934, p. 135-138.

- [48] *L'équation d'ondes du photon*, C. R. Acad. Sci., **199**, 1934, p. 445-448.
- [49] *Sur le spin du photon*, C. R. Acad. Sci., **199**, 1934, p. 813-816, en collaboration avec M. J. Winter.
- [50] *Sur l'expression de la densité dans la nouvelle théorie des photons*, C. R. Acad. Sci., **199**, 1934, p. 1165-1168.
- [51] *Remarques sur la théorie de la lumière*, Mém. Acad. Roy. Sci. Liège, 3-ème série, t. XIX, 1934.
- [52] *Une remarque sur l'interaction entre la matière et le champ électromagnétique*, C. R. Acad. Sci., **200**, 1935, p. 361-363.
- [53] *Sur le théorème de Koenig en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **201**, 1935, p. 369-371, en collaboration avec M. J.-L. Destouches.
- [54] *La théorie du photon et la mécanique ondulatoire relativiste des systèmes*, C. R. Acad. Sci., **203**, 1936, p. 473-477.
- [55] *La variance relativiste du moment cinétique d'un corps en rotation*, J. Math. Pures & Appl., XV, 1936, p. 89-95.
- [56] *Les récentes conceptions théoriques sur la lumière*, Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 1-ère série, CLVII, 1937, p. 99-11.
- [57] *La quantification des champs en théorie du photon*, C. R. Acad. Sci., **205**, 1937, p. 345-349.
- [58] *Sur un cas de réductibilité en mécanique ondulatoire des particules de spin 1*, C. R. Acad. Sci., **208**, 1939, p. 1697-1700.
- [59] *Sur la théorie des particules de spin quelconque*, C. R. Acad. Sci., **209**, 1939, p. 265-268.
- [60] *Champs réels et champs complexes en théorie électromagnétique quantique du rayonnement*, C. R. Acad. Sci., **211**, 1940, p. 41-44.
- [61] *Sur l'interprétation de certaines équations dans la théorie des particules de spin 2*, C. R. Acad. Sci., **212**, 1941, p. 657-659.
- [62] *Sur la propagation de l'énergie lumineuse dans les milieux anisotropes*, C. R. Acad. Sci., **215**, 1942, p. 153-156.
- [63] *Sur la représentation des grandeurs électromagnétiques en théorie quantique des champs et en mécanique ondulatoire du photon*, C. R. Acad. Sci., **217**, 1943, p. 89-92.
- [64] *L'introduction des constantes de Coulomb et de Newton en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **218**, 1944, p. 373-376, en collaboration avec Mme M.-A. Tonnelat.

- [65] *Remarques sur quelques difficultés de la théorie du photon liées à l'emploi d'une solution d'annihilation*, C. R. Acad. Sci., **218**, 1944, p. 889-892, en collaboration avec Mme M.-A. Tonnelat.
- [66] *Sur un effet limitant les possibilités du microscope corpusculaire*, C. R. Acad. Sci., **222**, 1946, p. 1017-1019.
- [67] *Remarques sur la formule de Boltzmann relative aux systèmes périodiques*, C. R. Acad. Sci., **223**, 1946, p. 298-301.
- [68] *Sur l'étude des très petites structures au microscope corpusculaire*, C. R. Acad. Sci., **223**, 1946, p. 490-493.
- [69] *Sur l'application du théorème des probabilités composées en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **223**, 1946, p. 874-877.
- [70] *Sur les électrons de M. Thibaud et l'existence éventuelle d'une très petite charge du neutron*, C. R. Acad. Sci., **224**, 1947, p. 615.
- [71] *La diffusion cohérente et le microscope corpusculaire*, C. R. Acad. Sci., **224**, 1947, p. 1743-1744.
- [72] *Le principe d'inertie de l'énergie et la notion d'énergie potentielle*, C. R. Acad. Sci., **225**, 1947, p. 163-165.
- [73] *Sur la fréquence et la vitesse de phase des ondes planes monochromatiques en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **225**, 1947, p. 361-363.
- [74] *Sur la variance relativiste de la température*, Cahiers de Physique, janvier 1948, p. 1-1.
- [75] *Sur la statistique des cas purs en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **226**, 1948, p. 1056-1058.
- [76] *Sur la possibilité de mettre en évidence le moment magnétique propre des particules à spin*, C. R. Acad. Sci., **226**, 1948, p. 1765-1767.
- [77] *Sur la possibilité de mettre en évidence le moment magnétique propre des particules de spin 1/2*, J. Phys. Paris, série VIII, t. IX, 1948, p. 265-272.
- [78] *La statistique des cas purs en mécanique ondulatoire et l'interférence des probabilités*, Revue Scientifique, 87-ème année, 1948, p. 259-265.
- [79] *Sur le calcul classique de l'énergie et de la quantité de mouvement d'un électron purement électromagnétique*, C. R. Acad. Sci., **228**, 1949, p. 1265-1268.

- [80] *Sur une forme nouvelle de l'interaction entre les charges électriques et le champ électromagnétique*, C. R. Acad. Sci., **229**, 1949, p. 157-161.
- [81] *Nouvelles remarques sur l'interaction entre une charge électrique et le champ électromagnétique*, C. R. Acad. Sci., **229**, 1949, p. 269-271.
- [82] *Sur la théorie du champ soustractif*, C. R. Acad. Sci., **229**, 1949, p. 401-404.
- [83] *Sur les champs créés par le proton et par le neutron*, C. R. Acad. Sci., **229**, 1949, p. 640-643.
- [84] *Pénétration d'une onde électromagnétique dans un milieu où la constante diélectrique varie linéairement*, Note préliminaire **129**, 1949, p. 0-9.
- [85] *Une conception nouvelle de l'interaction entre les charges électriques et le champ électromagnétique*, Portugaliae Mathematica, **8**, 1949, p. 37-58.
- [86] *Energie libre et fonction de Lagrange. Application à l'électrodynamique et à l'interaction entre courants et aimants permanents*, Portugaliae Physica, III, 1949, p. 1-2.
- [87] *Sur les champs mésoniques liés à l'électron dans la nouvelle théorie du champ soustractif*, C. R. Acad. Sci., **230**, 1950, p. 1009-1010, en collaboration avec M. René Reulos.
- [88] *Sur la possibilité d'une structure complexe pour les particules de spin 1*, C. R. Acad. Sci., **230**, 1950, p. 1329-1332, en collaboration avec Mme M.-A. Tonnelat.
- [89] *Remarques complémentaires sur la structure complexe des particules de spin 1*, C. R. Acad. Sci., **230**, 1950, p. 1434-1437.
- [90] *Sur la convergence des intégrales dans le problème de la polarisation du vide*, C. R. Acad. Sci., **230**, 1950, p. 2061-2063.
- [91] *Sur une forme nouvelle de la théorie du champ soustractif*, J. Phys. Paris, XI, 1950, p. 481-570.
- [92] *Schéma lagrangien de la théorie du champ soustractif*, C. R. Acad. Sci., **232**, 1951, p. 1269-1272.
- [93] *Quelques considérations sur les transformations de jauge et la définition des tenseurs de Hertz en théorie du corpuscule maxwellien de spin 1*, C. R. Acad. Sci., **232**, 1951, p. 2056-2058, en collaboration avec M. Bernard Kwal.

- [94] *Remarques sur la théorie de l'onde pilote*, C. R. Acad. Sci., **233**, 1951, p. 641-644.
- [95] *Sur la possibilité d'une structure complexe des particules de spin 1*, J. Phys. Paris, XII, 1951, p. 509-516.
- [96] *Sur le tenseur énergie-impulsion dans la théorie du champ soustractif*, C. R. Acad. Sci., **234**, 1952, p. 20-22.
- [97] *Sur la possibilité d'une interprétation causale et objective de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **234**, 1952, p. 265-268.
- [98] *Sur les relations entre les coefficients de charge et de masse dans la théorie du champ soustractif*, C. R. Acad. Sci., **234**, 1952, p. 1505-1507.
- [99] *Sur l'introduction des idées d'onde pilote et de double solution dans la théorie de l'électron de Dirac*, C. R. Acad. Sci., **235**, 1952, p. 557-560.
- [100] *Sur l'interprétation de la mécanique ondulatoire des systèmes de corpuscules dans l'espace de configuration par la théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **235**, 1952, p. 1345-1349.
- [101] *La mécanique ondulatoire des systèmes de particules de même nature et la théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **235**, 1952, p. 1453-1455.
- [102] *Sur l'interprétation de la mécanique ondulatoire à l'aide d'ondes à région singulière*, C. R. Acad. Sci., **236**, 1953, p. 1453-1456.
- [103] *Sur l'interprétation causale et non linéaire de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **237**, 1953, p. 441-444.
- [104] *Considérations de mécanique classique préparant la justification de la mécanique ondulatoire des systèmes dans la théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **239**, 1954, p. 521-524.
- [105] *Justification du point de vue de la double solution de la mécanique ondulatoire des systèmes dans l'espace de configuration*, C. R. Acad. Sci., **239**, 1954, p. 565-567.
- [106] *Une nouvelle démonstration de la formule du guidage dans la théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **239**, 1954, p. 737-739.
- [107] *Ondes régulières et ondes à région singulière en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **241**, 1955, p. 345-348.
- [108] *Illustration par un exemple de la forme des fonctions d'onde singulières de la théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **243**, 1956, p. 617-620.

- [109] *La signification du $|\Psi|^2$ pour les états stationnaires pour l'interprétation causale de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **243**, 1956, p. 689-692.
- [110] *Idées nouvelles concernant les systèmes de corpuscules dans l'interprétation causale de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **244**, 1957, p. 529-533, en collaboration avec M. Joao Luis Andrade e Silva.
- [111] *Tentative de raccord entre l'équation de Heisenberg et l'équation de l'onde ν en théorie de la double solution*, C. R. Acad. Sci., **246**, 1958, p. 2077.
- [112] *Sur la nomenclature des particules*, C. R. Acad. Sci., **247**, 1958, p. 1069.
- [113] *Deux remarques en relation avec le problème du disque tournant en théorie de la relativité*, C. R. Acad. Sci., **249**, 1959, p. 1426-1428.
- [114] *Problèmes classiques et représentation bilocale du rotateur de Nakano*, C. R. Acad. Sci., **249**, 1959, p. 2255, en collaboration avec MM. Pierre Hillion et J.-P. Vigièr.
- [115] *L'interprétation de la mécanique ondulatoire*, J. Phys. Paris , **20**, 1959, p. 963-979.
- [116] *La thermodynamique de la particule isolée*, C. R. Acad. Sci., **253**, 1961, p. 1078-1081.
- [117] *Remarques sur l'interprétation de la dualité des ondes et des corpuscules*, Cahiers de Physique, n° 147, 1962, p. 425-445.
- [118] *Nouvelle présentation de la thermodynamique de la particule isolée*, C. R. Acad. Sci., **255**, 1962, p. 807-810.
- [119] *Quelques conséquences de la thermodynamique de la particule isolée*, C. R. Acad. Sci., **255**, 1962, p. 1052-1054.
- [120] *Sur un point de la théorie des lasers*, Commun. Acad. Sci. Lisbonne, **21**, 1963, p. 0-1.
- [121] *Application de la théorie de la fusion au nouveau modèle étendu des particules élémentaires*, C. R. Acad. Sci., **256**, 1963, p. 3390, en collaboration avec M. Jean-Pierre Vigièr.
- [122] *Table des particules élémentaires associées au nouveau modèle des particules élémentaires*, C. R. Acad. Sci., **256**, 1963, p. 3551, en collaboration avec M. Jean-Pierre Vigièr.
- [123] *Sur l'introduction de l'énergie libre dans la thermodynamique cachée des particules*, C. R. Acad. Sci., **257**, 1963, p. 1430-1433.

- [124] *Sur la théorie des foyers cinétiques dans la thermodynamique de la particule isolée*, C. R. Acad. Sci., **257**, 1963, p. 1822-1824.
- [125] *La thermodynamique cachée des particules*, Ann. Inst. Henri Poincaré, I, n° 1, 1964, p. 1-1.
- [126] *Ondes électromagnétiques et photons*, C. R. Acad. Sci., **258**, 1964, p. 6345-6347.
- [127] *Sur la relation d'incertitude $\delta n \delta \varphi \geq 2\pi$* , C. R. Acad. Sci., **260**, 1965, p. 6041-6043.
- [128] *Sur la transformation relativiste de la quantité de chaleur et de la température et la thermodynamique cachée de la particule*, C. R. Acad. Sci., **262**, série B, 1966, p. 1235-1238.
- [129] *Sur le déplacement des raies émises par un objet astronomique lointain*, C. R. Acad. Sci., **263**, série B, 1966, p. 589-592.
- [130] *Sur l'interprétation de l'opérateur hamiltonien H_{op} et de l'opérateur "carré du moment angulaire" M_{op}^2 de la mécanique quantique*, C. R. Acad. Sci., **263**, série B, 1966, p. 645-648, en collaboration avec M. J. Andrade e Silva.
- [131] *Sur la formule $Q = Q_0 \sqrt{1 - \beta^2}$ et les bases de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **263**, série B, 1966, p. 1351-1354.
- [132] *Le mouvement brownien d'une particule dans son onde*, C. R. Acad. Sci., **264**, série B, 1967, p. 1041-1044.
- [133] *Sur la dynamique des corps à masse propre variable et la formule de transformation relativiste de la chaleur*, C. R. Acad. Sci., **264**, série B, 1967, p. 1173-1175.
- [134] *Sur l'équation $\Delta W = \Delta Q + \Delta \mathcal{L}$ en thermodynamique relativiste*, C. R. Acad. Sci., **265**, série B, 1967, p. 437-439.
- [135] *Sur les discussions relatives à la formule $Q = Q_0 \sqrt{1 - \beta^2}$ et la définition de la pression en thermodynamique relativiste*, C. R. Acad. Sci., **265**, série B, 1967, p. 589-591.
- [136] *La dynamique du guidage dans un milieu réfringent et dispersif et la théorie des antiparticules*, J. Phys. Paris, **28**, mai-juin, 1967, p. 481-486.
- [137] *Thermodynamique relativiste et mécanique ondulatoire*, Ann. Inst. Henri Poincaré, IX, n° 2, 1968, p. 89-10.
- [138] *Sur l'application de la mécanique ondulatoire à la théorie des guides d'ondes*, C. R. Acad. Sci., **266**, série B, 1968, p. 1253-1255.

- [139] *La thermodynamique relativiste et la thermodynamique cachée des particules*, Int. J. Theor. Phys., I, n° 1, 1968, p. 1-2.
- [140] *Interpretation of a recent experiment on interferences of photons beams*, Phys. Rev., **172**, n° 5, 1968, p. 1284-1285.
- [141] *Sur l'interprétation des relations d'incertitude*, C. R. Acad. Sci., **268**, série B, 1969, p. 277-280.
- [142] *Sur le choc des particules en mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **268**, série B, 1969, p. 1449-1451, en collaboration avec M. J. Andrade e Silva.
- [143] *Sur une nouvelle présentation des formules de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **271**, série B, 1970, p. 549-551.
- [144] *The reinterpretation of Wave Mechanics*, Found. Phys.1, 1970, p. 5-1.
- [145] *Spins et moments de quantité de mouvement*, C. R. Acad. Sci., **272**, série B, 1971, p. 349-352.
- [146] *Sur un problème du mouvement d'une particule dans un milieu réfringent*, C. R. Acad. Sci., **272**, série B, 1971, p. 1333-1335.
- [147] *Masse du photon. Effet Imbert et effet Goos-Hnchen en lumière incidente polarisée*, C. R. Acad. Sci., **273**, série B, 1972, p. 1069, en collaboration avec M. J.-P. Vigier.
- [148] *Sur la répartition des potentiels d'interaction entre les particules d'un système*, C. R. Acad. Sci., **275**, série B, 1972, p. 899-901.
- [149] *Sur les véritables idées de base de la mécanique ondulatoire*, C. R. Acad. Sci., **277**, série B, 1973, p. 71-73.
- [150] *Sur la réfutation du théorème de Bell*, C. R. Acad. Sci., **278**, série B, 1974, p. 721.
- [151] *Stong processes and transient states*, Found. Phys.4, 1974, p. 321-333.
- [152] *L'invariance adiabatique et la thermodynamique cachée des particules*, Ann. Fond. Louis de Broglie, I, n° 1, 1976, p. 1-1.
- [153] ???, Foundation of Physics, **6**, 1976, p. 3.

II – OPUSCULES ET OUVRAGES D'ENSEMBLE

- [1] *Recherches sur la théorie des quanta*, Faculté des Sciences de Paris, 1924, Thèse de doctorat soutenue à Paris le 25 novembre 1924 (Annales de Physique, 10-ème série, **III**, 1925, p. 22-128 ; traduction allemande, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig, 1927).
- [2] *Ondes et mouvements*, Gauthier-Villars, Paris, 1926, Collection de Physique mathématique, fascicule I.
- [3] *Introduction à la physique des rayons X et γ* , Gauthier-Villars, Paris, 1928, traduction allemande J. A. Barth, Leipzig, 1930, en collaboration avec M. Maurice de Broglie.
- [4] *La mécanique ondulatoire*, Gauthier-Villars, Paris, 1928, Mémorial des Sciences physiques, fascicule I.
- [5] *Selected papers on wave mechanics*, Blackie and Son, Glasgow, 1928, en collaboration avec M. Léon Brillouin.
- [6] *Ondes et corpuscules*, Hermann, Paris, 1930.
- [7] *Introduction à l'étude de la mécanique ondulatoire*, Hermann, Paris, 1930, Traduction anglaise Methuen and Co., Londres et traduction allemande Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig.
- [8] *Théorie de la quantification dans la nouvelle mécanique*, Hermann, Paris, 1932.
- [9] *Sur une forme plus restrictive des relations d'incertitude*, Hermann, Paris, 1932, Collection des Exposés de physique théorique, fascicule I.
- [10] *Le passage des corpuscules électrisés à travers les barrières de potentiel*, Annales de l'Institut Henri Poincaré, **III**, 1933, p. 349-446.
- [11] *L'électron magnétique (théorie de Dirac)*, Hermann, Paris, 1934.
- [12] *Une nouvelle conception de la lumière*, Hermann, Paris, 1934, Exposés de physique théorique, fascicule XIII.
- [13] *Nouvelles recherches sur la lumière*, Hermann, Paris, 1936, Exposés de physique théorique, fascicule XX.

- [14] *Le principe de correspondance et les interactions entre la matière et le rayonnement*, Hermann, Paris, 1938, Collection des Exposés de physique théorique, p. 704.
- [15] *La mécanique ondulatoire des systèmes de corpuscules*, Gauthier–Villars, Paris, 1939, Collection de Physique mathématique, fascicule V.
- [16] *Une nouvelle théorie de la lumière, la mécanique ondulatoire du photon I*, Hermann, Paris, 1940, tome I : La lumière dans le vide.
- [17] *Problèmes de propagation guidée des ondes électromagnétiques*, Gauthier–Villars, Paris, 1941.
- [18] *Une nouvelle théorie de la lumière, la mécanique ondulatoire du photon II*, Hermann, Paris, 1942, tome II : L'interaction entre les photons et la matière..
- [19] *Théorie générale des particules à spin*, Gauthier–Villars, Paris, 1943.
- [20] *De la mécanique ondulatoire à la théorie du noyau, tome I*, Hermann, Paris, 1943.
- [21] *Corpuscules, ondes et mécanique ondulatoire*, Centre de documentation universitaire, Paris, 1943, Conférences à l'Ecole Supérieure d'Electricité. Réédition Albin Michel, Collection Sciences d'aujourd'hui, Paris, 1945 ; traduction espagnole et italienne.
- [22] *De la mécanique ondulatoire à la théorie du noyau, tome II*, Hermann, Paris, 1945.
- [23] *De la mécanique ondulatoire à la théorie du noyau, tome III*, Hermann, Paris, 1946.
- [24] *Mécanique ondulatoire du photon et théorie quantique des champs*, Gauthier–Villars, Paris, 1949.
- [25] *Optique ondulatoire et corpusculaire*, Hermann, Paris, 1950.
- [26] *La Théorie des particules de spin 1/2 (Electrons de Dirac)*, Gauthier–Villars, Paris, 1951.
- [27] *Eléments de théorie des quanta et de mécanique ondulatoire*, Gauthier–Villars, Paris, 1953.
- [28] *La physique quantique restera-t-elle indéterministe?* Gauthier–Villars, Paris, 1953, en collaboration avec M. J. P. Vigier.
- [29] *Une tentative d'interprétation causale et non linéaire de la mécanique ondulatoire : la théorie de la double solution*, Gauthier–Villars, Paris, 1956, Traduction anglaise, Elsevier, Amsterdam, 1960.

- [30] *La théorie de la mesure en mécanique ondulatoire (interprétation usuelle et interprétation causale)*. Gauthier–Villars, Paris, 1957.
- [31] *La nouvelle théorie des particules de MM. Jean-Pierre Vigier et de ses collaborateurs*. Gauthier–Villars, Paris, 1961, Traduction anglaise, Elsevier, Amsterdam.
- [32] *Etude critique des bases de l'interprétation actuelle de la mécanique ondulatoire*. Gauthier–Villars, Paris, 1963.
- [33] *La thermodynamique de la particule isolée (thermodynamique cachée des particules)*, Gauthier–Villars, Paris, 1964.
- [34] *Ondes électromagnétiques et photons*, Gauthier–Villars, Paris, 1968.
- [35] *La réinterprétation de la mécanique ondulatoire. 1ère partie : Principes généraux*, Gauthier–Villars, Paris, 1971.
- [36] *Jalons pour une nouvelle microphysique*, Gauthier–Villars, Paris, 1978.

III – OUVRAGES DE PHILOSOPHIE SCIENTIFIQUE

- [1] *La physique nouvelle et les quanta*, Flammarion, Paris, 1937, Bibliothèque de philosophie scientifique, dirigée par Paul Gaultier, traduit en italien.
- [2] *Matière et lumière*, Albin-Michel, Paris, 1937, Collection Sciences d'aujourd'hui, dirigée par André George, traductions anglaise, américaine, allemande, italienne, japonaise, espagnole et hollandaise.
- [3] *Continu et discontinu en physique moderne*, Albin-Michel, Paris, 1941, Collection Sciences d'aujourd'hui, dirigée par André George, traductions allemande, hollandaise et italienne.
- [4] *Physique et microphysique*, Albin-Michel, Paris, 1947, Collection Sciences d'aujourd'hui, dirigée par André George, traductions italienne, espagnole et allemande.
- [5] *Savants et découvertes*, Albin-Michel, Paris, 1951, Collection Les savants et le monde, dirigée par André George, traduction espagnole.
- [6] *Perspectives nouvelles en microphysique*, Albin-Michel, Paris, 1956, Collection Sciences d'aujourd'hui, dirigée par André George, traduction anglaise, Basic Books, New York, 1962.
- [7] *Sur les sentiers de la science*, Albin-Michel, Paris, 1960, traduction italienne, Paolo Boringhieri, Turin, 1962.
- [8] *Certitudes et incertitudes de la science*, Albin-Michel, Paris, 1966.
- [9] *Les représentations concrètes en microphysique (in : Logique et Connaissance Scientifique)*, 1967.
- [10] *Recherches d'un demi-siècle*, Albin-Michel, Paris, 1976.

IV – NOTES ET DISCOURS ACADÉMIQUES

- [1] *La vie et l'oeuvre d'Emile Picard lue à la séance publique du 21 décembre 1942.*
- [2] *La vie et l'oeuvre d'André Blondel lue à la séance publique du 18 décembre 1944.*
- [3] *Discours de réception à l'Académie française prononcé sous la Coupole le 31 mai 1945, édition de luxe, par Albin-Michel.*
- [4] *La réalité des molécules et l'oeuvre de Jean Perrin lue à la séance publique du 17 décembre 1945.*
- [5] *Rapports sur les prix de vertus lus à la séance publique du 10 janvier 1946.*
- [6] *La vie et l'oeuvre de Charles Fabry lue à la séance publique du 16 décembre 1946.*
- [7] *La vie et l'oeuvre de Paul Langevin lue à la séance publique du 15 décembre 1947.*
- [8] *La physique contemporaine et l'oeuvre d'Albert Einstein lue à la séance publique du 19 décembre 1949.*
- [9] *La vie et l'oeuvre de Hendrik Antoon Lorentz lue à la séance publique du 10 décembre 1951.*
- [10] *La vie et l'oeuvre d'Aimé Cotton lue à la séance publique du 14 décembre 1953.*
- [11] *Le dualisme des ondes et des corpuscules dans l'oeuvre d'Albert Einstein lue à la séance publique du 5 décembre 1955.*
- [12] *Notice sur la vie et l'oeuvre d'Emile Borel lue à la séance publique du 9 décembre 1957.*
- [13] *Notice sur la vie et l'oeuvre de Frédéric Joliot lue à la séance publique du 14 décembre 1960.*
- [14] *Notice sur la vie et l'oeuvre de Georges Darmois lue à la séance publique du 9 décembre 1962.*

- [15] *Notice sur la vie et l'oeuvre de Jean Becquerel lue à la séance publique du 9 décembre 1964.*
- [16] *Notice sur la vie et l'oeuvre de Camille Gutton lue à la séance publique du 11 décembre 1965.*
- [17] *Notice sur la vie et l'oeuvre d'Albert Pérard lue à la séance publique du 11 décembre 1967.*
- [18] *Notice sur la vie et l'oeuvre de Bernard Lyot lue à la séance publique du 8 décembre 1969.*
- [19] *Notice sur la vie et l'oeuvre d'André Danjon lue à la séance publique du 13 décembre 1971.*
- [20] *Discours prononcé le 20 novembre 1973 à la séance inaugurale de la Fondation Louis de Broglie à l'Institut de France.*

V – CONFÉRENCES ET ARTICLES GÉNÉRAUX

- [1] *Continuité et individualité dans la physique moderne*, Cahier Nouv. Jour., n° 15, p. 60.
- [2] *La théorie des quanta, synthèse de la dynamique et de l'optique*, Rev. Gén. Sci., 35-ème année, n° 22, 1925, p. 629.
- [3] *Deux conceptions adverses de la lumière et leur synthèse possible*, Scientia, 1926, p. 128.
- [4] *L'oeuvre de Fresnel et l'évolution actuelle de la physique*, Rev. Opt. Théor. & Exp., **6**, 1927, p. 493.
- [5] *La physique moderne et l'oeuvre de Fresnel*, Rev. Métaphys. & Mor., XXXIV, n° 4, 1927, p. 421.
- [6] *La crise récente de l'optique ondulatoire*, Rev. Scientifique, 67-ème année, n° 12, 1929, p. 353.
- [7] *Déterminisme et causalité dans la physique contemporaine*, Rev. Métaphys. & Mor., XXXVII, n° 4, 1929, p. 433.
- [8] *Relativité et quanta*, Rev. Métaphys. & Mor., XL, 1929, p. 269-272.
- [9] *Ondes et corpuscules dans la physique moderne*, Rev. Gén. Sci., XLI, n° 4, 1930, p. 101-121.
- [10] *Sur la nature ondulatoire de l'électron*, Rev. Scientifique, 68-ème année, n° 1, 1930, p. 1-1.
- [11] *Les idées nouvelles introduites par la mécanique quantique*, L'enseignement mathématique, 32-ème année, 1932, p. 137.
- [12] *La représentation simultanée des possibilités dans la nouvelle physique*, Rev. Métaphys. & Mor., XXXIV, n° 2, 1932, p. 141.
- [13] *L'état actuel de la théorie électromagnétique*, Congrès Int. Electricité, Paris, 1932.
- [14] *Voies anciennes et perspectives nouvelles en théorie de la lumière*, Rev. Métaphys. & Mor., XLI, 1934, p. 445.
- [15] *Réalité et idéalisation*, Rev. de Synthèse, VIII, 1934, p. 125.

- [16] *Sur la représentation des phénomènes dans la nouvelle physique*, Rev. Univ. Bruxelles, n° 3, 1934, p. 277.
- [17] *Coup d'oeil sur l'histoire de l'optique*, Thalès, 1-ère année, 1934, p. 3.
- [18] *Quelques considérations sur les notions d'ondes et de corpuscules*, Scientia, vol. 40, 1934, p. 177, en collaboration avec M. Maurice de Broglie.
- [19] *Un exemple des synthèses successives de la physique : les théories de la lumière*, Thalès, 2-ème année, 1935, p. 9-2.
- [20] *Les progrès de la physique contemporaine*, Rev. Française de Prague, n° 68, 1935, p. 93.
- [21] *Réflexions sur les deux sortes d'électricité*, Rev. Métaphys. & Mor., XLIII, 1936, p. 173-185.
- [22] *L'évolution de l'électron*, Livre Centenaire d'Ampère, 1936.
- [23] *L'invention dans les sciences théoriques*, Sciences, 2-ème année, n° 14, 1937.
- [24] *Individualité et interaction dans le monde physique*, Rev. Métaphys. & Mor., XLIX, 1937, p. 353-368.
- [25] *Etat actuel de nos connaissances sur la structure de l'électricité*, Nuovo Cimento, ann. XIV, n° 9, 1937.
- [26] *Physique ponctuelle et physique du champ*, Rev. Métaphys. & Mor., L, 1938, p. 325-338.
- [27] *La théorie quantique du rayonnement*, Rev. Métaphys. & Mor., LI, 1939, p. 199-210.
- [28] *Récents progrès dans la théorie des photons et autres particules*, Rev. Métaphys. & Mor., LII, 1940, p. 1-1.
- [29] *Souvenirs personnels sur les débuts de la mécanique ondulatoire*, Rev. Métaphys. & Mor., LIII, 1941, p. 1-2.
- [30] *Les conceptions de la physique contemporaine et les idées de Bergson sur le temps et sur le mouvement*, Rev. Métaphys. & Mor., 1941, p. 261.
- [31] *L'avenir de la physique dans l'avenir de la science*, collection Présences, Plon, Paris, 1941.
- [32] *Les particules élémentaires de la Matière et les nouvelles théories du noyau de l'atome*, L'Astronomie, 56-ème année, 1942, p. 1-6.

- [33] *L'oeuvre d'André Blondel en physique générale dans Commémoration de l'oeuvre d'André-Eugène Blondel*, Paris, Gauthier-Villars, 1942, p. 7-1.
- [34] *Recherche scientifique et recherche technique*, Rev. générale du Caoutchouc, **20**, 1943, p. 45-49.
- [35] *L'essor de la physique en France de 1815 à 1825*, Collection Hier et Demain, n° IV, 1943, p. 80-10.
- [36] *Sur les notions de lois rigoureuses et de lois statistiques*, Rev. Econo. Contemp., 3-ème année, n° 25, 1944, p. 1-3.
- [37] *Hasard et contingence en physique quantique*, Rev. Métaphys. & Mor., LV, 1945, p. 241-252.
- [38] *Grandeur et valeur morale de la science*, N.R.F., mars, 1945, p. 41.
- [39] *L'activité du Centre de physique théorique de l'Institut Henri Poincaré pendant les dernières années*, Experientia, II, n° 1, 1946.
- [40] *La lumière dans le monde physique*, Cahiers du monde nouveau, 2-ème année, n° 3, 1946.
- [41] *Le microscope électronique et la dualité des ondes et des corpuscules*, Rev. Métaphys. & Mor., LVII, 1947, p. 1.
- [42] *Le rôle des mathématiques dans le développement de la physique théorique contemporaine Les grands courants de la pensée mathématique*, Cahiers du Sud, 1948.
- [43] *Sur la complémentarité des idées d'individu et de système*, Dialectica, 1948, p. 325.
- [44] *Sur la relation d'incertitude de la seconde quantification*, Rev. Int. Philo., n° 8, 1949.
- [45] *L'espace et le temps dans la physique quantique*, Rev. Métaphys. & Mor., LVIII, 1949, p. 119-125.
- [46] *L'enseignement de la physique*, Rev. Métrol. Pratiq. & Lég., 27-ème année, 1949, p. 5.
- [47] *L'avenir influe-t-il sur le présent ?*, L'orientation médicale, **16**, n° 2, 1950, p. 11.
- [48] *Un nouveau venu en physique : le champ nucléaire*, Rev. Métaphys. & Mor., 56-ème année, 1951, p. 117.
- [49] *Sens philosophique et portée pratique de la cybernétique*, 1951.
- [50] *La physique quantique restera-t-elle indéterministe ?*, Rev. Hist. Sci., V, 1952, p. 289-317.

- [51] *Les particules de la microphysique*, Palais de la Découverte, série A, n° 174, 1952.
- [52] *Une interprétation nouvelle de la mécanique ondulatoire est-elle possible ?*, Nuovo Cimento, 1. 37.50, 1955.
- [53] *La lumière, les quanta et la technique de l'éclairage*, Palais de la Découverte série A, n° 255, 1960.
- [54] *La coexistence des photons et des ondes dans les rayonnements électromagnétiques et la théorie de la double solution*, Energie nucléaire, **7**, n° 3, 1965.
- [55] *La réinterprétation de la mécanique ondulatoire*, Physics Bulletin, **19**, 1968, p. 133.
- [56] *Quelques vues personnelles sur l'évolution de la physique théorique*, Philo. Contemp.(chronique), La Nuova Italia, Florence, 1968, p. 217-222.
- [57] *The reinterpretation of wave mechanics*, Foundations of Physics, I, n° 1, 1970, p. 5.
- [58] *Vue d'ensemble sur l'histoire et l'interprétation de la mécanique ondulatoire*, Rev. Franç.Electr., 43-ème année, n° 228, 1970, p. 13.
- [59] *Ondes électromagnétiques et photons en radioélectricité*, Onde électrique, 1970, p. 657.
- [60] *Waves and particles*, Physics Bulletin, **22**, 1971.
- [61] *L'interprétation de la mécanique ondulatoire par la théorie de la double solution*, Il Corso Academic Press, 1971.
- [62] *Les ondes et la mécanique ondulatoire*, Science Progrès Découvertes, 1971, p. 39-47.
- [63] *Discours prononcé à la première séance de la Fondation Louis de Broglie*, Ann. Fond. L. de B., N° spécial, 1975, p. 7-2.
- [64] *Réflexions sur la physique contemporaine*, Ann. Fond. L. de B., **1**, n° 2, 1976, p. 49-52.
- [65] *Treize remarques sur divers sujets de physique théorique*, Ann. Fond. L. de B., **1**, n° 3, 1976, p. 116-128.
- [66] *Réflexions sur la causalité*, Ann. Fond. L. de B., **2**, n° 2, 1977, p. 69-72.
- [67] *Toute description complète de la réalité implique l'intervention de la causalité*, Ann. Fond. L. de B., **2**, n° 2, 1977, p. 133-136.
- [68] *Nécessité de la liberté dans la recherche scientifique*, Ann. Fond. L. de B., **4**, n° 1, 1979, p. 62-62.