

Vue d'ensemble sur mes travaux scientifiques¹

1. Premiers travaux chez mon frère Maurice (1921-1925)

Après avoir passé le baccalauréat, puis la licence ès lettres (histoire), j'ai préparé la licence ès sciences de 1911 à 1913 avec l'aide et les conseils de mon frère Maurice, lui-même déjà à cette époque docteur ès sciences. En octobre 1911, avait eu lieu à Bruxelles le 1^{er} Conseil de physique Solvay où furent discutées les questions, encore très mal éclaircies alors, relatives aux quanta. Mon frère, qui avait été l'un des secrétaires de ce conseil et préparait la publication de son compte rendu, m'avait communiqué le texte des discussions. Avec l'ardeur de mon âge, j'avais été enthousiasmé par l'intérêt des problèmes étudiés et je m'étais promis de consacrer tous mes efforts à comprendre la véritable nature des mystérieux quanta que Max Planck avait introduits dans la physique théorique dix ans auparavant, mais dont on n'apercevait pas encore la signification profonde. Dès cette époque, j'avais bien aperçu l'importance fondamentale que présentaient pour l'étude de cette question les théories classiques de la mécanique analytique, et en particulier les théories d'Hamilton et de Jacobi, et j'avais commencé à approfondir mes connaissances à leur sujet.

La guerre mondiale de 1914-1918 vint interrompre brutalement pendant plusieurs années des réflexions qui, la suite l'a bien montré, se trouvaient être orientées dans une

1. Texte écrit en mars 1952, et publié dans l'ouvrage jubilaire *Louis de Broglie, physicien et penseur* (Albin-Michel, Paris, 1953).