



Hefair Banach

PRÉFACE

Plus de vingt années se sont écoulées depuis la mort de Stefan Banach, l'un des savants polonais les plus éminents dans l'histoire de la science. Ses oeuvres ont exercé une énorme influence sur le développement des mathématiques du siècle courant. C'est à Stefan Banach qu'est due avant tout l'existence de l'analyse fonctionnelle comme d'une discipline mathématique autonome et qui joue actuellement un rôle fondamental non seulement dans les mathématiques, mais aussi dans les sciences naturelles, en particulier dans la physique. Egalement, ses résultats dans la théorie des fonctions réelles, qui fut l'objet de ses recherches durant toute sa vie scientifique, ont été d'importance capitale pour le développement de cette théorie.

On a consacré à l'oeuvre scientifique de Stefan Banach maintes commémorations posthumes et séances solennelles. Le volume I de „Colloquium Mathematicum”, périodique fondé à Wrocław en 1948, contient une brève biographie de Stefan Banach et la liste de ses travaux, reproduites ici, et une étude détaillée, intitulée „Sur l'oeuvre scientifique de Stefan Banach”, où l'on trouve dans les chapitres I (Théorie des opérations et théorie des séries orthogonales par W. Orlicz, p. 81-92) et II (Théorie des fonctions réelles et théorie de la mesure par E. Marczewski, p. 93-102) une analyse des résultats dus à Stefan Banach dans les principaux domaines de ses recherches. Le volume IV, publié en 1961, du périodique „Wiadomości Matematyczne”, organe de la Société Polonaise de Mathématique et le volume I de la série spéciale de *Studia Mathematica*, publié en 1963, ont apporté, entre autres, les discours prononcés à la séance commémorative au 15-ième anniversaire du décès de Stefan Banach et par laquelle ouvrit ses débats la Conférence de l'Analyse fonctionnelle, organisée en 1960 par les soins de l'Institut Mathématique de l'Académie Polonaise des Sciences. Un de ces discours, à savoir celui de H. Steinhaus „Souvenir de Stefan Banach”, contenant une caractéristique approfondie et multilatérale de la personnalité de Stefan Banach est reproduit en traduction française dans le volume présent.

„Oeuvres” de Stefan Banach reproduisent 53 de ses travaux de recherche et sa monographie „Théorie des opérations linéaires”. On y trouvera en outre les analyses de ses publications qui n’y sont pas réimprimées, puis ses résultats inédits qu’il a présentés à de diverses séances scientifiques ou simplement communiqués à d’autres mathématiciens et enfin les problèmes posés par lui. Ses écrits réimprimés sont munis de commentaires renseignant le lecteur sur l’évolution ultérieure des investigations liées aux matières des travaux qu’ils concernent, à l’exception toute fois de la monographie précitée; un commentaire de ce genre, relatif à elle, deviendrait nécessairement une vaste étude sur le développement pris par l’analyse fonctionnelle tout entière au cours de la dernière quarantaine d’années.

La préparation de ce volume exigeant par la nature des choses plusieurs années, il a été impossible de faire entrer dans tous les commentaires les données les plus récentes. C’est pourquoi, en ce qui concerne la littérature de dernières années, on a dû se borner à ne tenir compte dans plusieurs commentaires que des publications les plus importantes et même, dans quelques cas, à ne les envisager du tout.

La présente édition des oeuvres de Stefan Banach comprendra deux volumes. Il a semblé naturel de placer dans le premier volume tous ses 36 travaux relevant de la théorie des fonctions réelles et des domaines qui s’y rattachent; tout le reste constituera le second volume.

*

Le Comité de Rédaction tient à remercier Mr le Docteur Stefan Rolewicz et Mr Jerzy Siciarz de leur précieux concours à la préparation de ce volume.

Stefan Banach

30. III. 1892 — 31. VIII. 1945

Stefan Banach, né et élevé à Cracovie, a dû s’en remettre à lui-même depuis l’enfance.

Ayant obtenu en 1910 son certificat de maturité au IV^{me} Lycée à Cracovie, il a été depuis 1910 jusqu’à 1914 étudiant à la Haute École technique de Léopol (Lwów).

Les années de la première guerre mondiale le retrouvent à Cracovie. Il y commence vers 1916 à étudier sérieusement les mathématiques et publie en 1919 ses premiers résultats.

Devenu en 1920 assistant du professeur A. Łomnicki à Léopol, il a obtenu au cours de la même année le grade de docteur à l’Université de cette ville. En 1922, il y a passé son habilitation; deux mois plus tard il a été nommé professeur extraordinaire et en 1927 professeur ordinaire de mathématique à la même Université.

Il a été élu en 1924 membre correspondant de l’Académie Polonaise des Sciences et des Lettres.

Il a fondé en 1929 et rédigé jusqu’à 1941 en commun avec H. Steinhaus le périodique „Studia Mathematica”. Il a été l’un des initiateurs et — jusqu’à sa mort — membre du Comité de Rédaction de la collection „Monografie Matematyczne”, fondée en 1931 et qui a débuté par une oeuvre de lui.

Il a prononcé en 1936 une conférence sur la théorie des opérations à la séance plénière du Congrès International des Mathématiciens à Oslo sur l’invitation du Comité d’Organisation.

Il a été premier lauréat du prix scientifique de la Ville de Léopol en 1930, premier lauréat du grand prix scientifique de l’Académie Polonaise des Sciences et des Lettres en 1939, membre de la Société des Sciences et des Lettres de Léopol depuis 1923, membre de celle de Varsovie depuis 1931, président de la Section de Léopol de la Société Polonaise de Mathématique durant les années 1933-1935 et président de cette Société en 1939.

Il a demeuré à Léopol pendant la deuxième guerre mondiale. Il y a été en 1940 et 1941 doyen de la Faculté et n’a repris ses fonctions de professeur