

## 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.

---