



FRÉDÉRIC RIESZ

1880 — 1956

La rédaction des *Acta Scientiarum Mathematicarum* a pour triste devoir de faire part du décès, survenu le 28 février 1956, à l'âge de 76 ans, de

FRÉDÉRIC RIESZ,

orgueil de la mathématique hongroise, fondateur de ces *Acta* et membre de leur rédaction jusqu'à sa mort.

Frédéric Riesz naquit le 22 janvier 1880 à Győr. Après avoir fait ses études supérieures à l'École Polytechnique de Zurich et aux Universités de Budapest et de Göttingen, il passa son doctorat à l'Université de Budapest. Après quelques années de travail en qualité de professeur de lycée, à Lőcse et à Budapest, il était nommé, en 1911, professeur à l'Université de Kolozsvár. A la fin de la première guerre mondiale, l'Université a dû quitter cette ville et, à partir de 1921, Riesz a poursuivi son travail comme professeur à l'Université, alors établie, de Szeged. Grâce à la grande autorité scientifique et à l'activité énergique de Riesz et de son collègue Alfred Haar, l'Institut de mathématiques de l'Université se renforçait très rapidement et devenait un véri-

table centre de recherches mathématiques. Les *Acta* de Szeged, fondés par Riesz et Haar en 1922, étaient en cette période le seul journal mathématique hongrois publié dans les langues des congrès internationaux. Ils ont beaucoup contribué, suivant l'intention de leurs fondateurs, à resserrer les relations internationales de la mathématique hongroise. F. Riesz a continué à prendre part à la rédaction même après son départ de Szeged en 1946, quand, à l'invitation de l'Université de Budapest, il quitta l'Université de Szeged. Il travailla en qualité de professeur de l'Université de Budapest, malgré sa maladie toujours aggravée, jusqu'aux derniers mois de sa vie.

Dès le début de sa carrière scientifique, Frédéric Riesz acquit une brillante renommée dans le monde des mathématiciens. Ses découvertes ont exercé une influence profonde sur le développement des mathématiques et même elles ont ouvert une nouvelle voie aux recherches en mainte direction; ainsi Frédéric Riesz est-il devenu une personnalité de premier ordre, reconnu par les mathématiciens du monde entier. L'étendue de son oeuvre scientifique ne nous permet pas d'en rendre compte ici en détail. Un des résultats les plus connus attachés à son nom est le théorème de Riesz—Fischer, de 1907, théorème d'importance capitale dans la théorie des séries orthogonales, des équations différentielles et intégrales, dans la théorie des fonctions à variable complexe et même dans la physique mathématique: en effet, c'est ce théorème qui fournit le fondement à la démonstration du fait que les théories dues à Heisenberg et à Schrödinger de la mécanique quantique sont équivalentes. Les notions d'espaces L^p et C de fonctions, créées par lui, et les propriétés fondamentales des fonctionnelles linéaires et des équations fonctionnelles linéaires de ces espaces qu'il a découvertes, ont fourni la matière qui a servi comme fondement à une série de notions (espace linéaire normé complet, fonctionnelle linéaire, transformation linéaire, etc.) et de résultats qui constituent la base de l'Analyse Fonctionnelle. Ses recherches sur les fonctions sous-harmoniques ont servi de point de départ à un développement imprévisible de la théorie du potentiel.

Frédéric Riesz a eu une admirable capacité pour saisir l'essentiel des différents problèmes: c'est pourquoi il a réussi d'une part à trouver des généralisations importantes de nombreux théorèmes connus, de l'autre à simplifier les démonstrations parfois très compliquées de bien des résultats fondamentaux. Il suffit de rappeler dans cet ordre d'idées la construction de la théorie de l'intégrale de Lebesgue sans s'appuyer sur la théorie de la mesure, sa démonstration, d'une simplicité insurpassable, de la dérivabilité presque partout des fonctions monotones, sa démonstration (trouvée en collaboration avec L. Fejér) du théorème fondamental de la représentation conforme, ses démonstrations des théorèmes spectraux et des théorèmes ergodiques.

Mais ce n'était pas seulement l'Analyse ou l'Analyse Fonctionnelle où Frédéric Riesz a obtenu des résultats fondamentaux. Rappelons en particulier son rôle de pionnier dans la théorie des espaces topologiques: au Congrès de Rome, en 1908, il a formulé un système d'axiomes de l'espace topologique, en prenant pour notion primitive celle de point limite; il arriva ainsi à la classe d'espaces topologiques qui, sous le nom d'espaces T_1 , ont occupé une place définitive dans la topologie moderne.

Savant, professeur, membre de l'Académie hongroise et correspondant de diverses Académies étrangères, Docteur honoris causa des Universités de Szeged, de Budapest et de Paris, Frédéric Riesz a été le Maître vénéré des mathématiciens hongrois. Ce sera un devoir d'honneur des *Acta Scientiarum Mathematicarum* de continuer leur activité toujours dans l'esprit de leur illustre fondateur.

La rédaction.