

C H R O N I Q U E

INSTITUT MATHÉMATIQUE DE L'ÉTAT

Les travaux de mathématique en Pologne ayant pris un développement intense et fécond, plusieurs mathématiciens, groupés surtout dans la Section de Varsovie de la Société Polonaise de Mathématique, se sont rendus compte, il y a plus de quinze ans, de l'utilité qu'il y aurait à créer un institut mathématique de recherches qui pourrait faciliter et coordonner leurs efforts, encourager le développement des domaines moins cultivés et des applications, contribuer au perfectionnement des programmes d'enseignement, assurer l'entraînement des nouveaux cadres de chercheurs pour l'avenir et donner aux éditions mathématiques polonaises une organisation à la fois plus économique et plus efficace. On a formé même le projet d'un tel institut, mais les démarches entreprises pour le réaliser sont restées vaines. Ce n'est qu'en Pologne d'après guerre que l'initiative en question, reprise par le bureau central de la Société Polonaise de Mathématique sous la présidence de K. Kuratowski, a eu un succès naturel et complet: l'ordonnance du Conseil des Ministres du 20 novembre 1948 sur la fondation de l'Institut Mathématique de l'État (Państwowy Instytut Matematyczny), parue dans le n^o 56 du Journal des Lois de la République Polonaise le 4 décembre 1948¹⁾, a donné une base légale à l'organisation de ce nouveau centre du travail scientifique en Pologne.

Le P.I.M. est par définition — d'après cette ordonnance — un établissement de recherches scientifiques indépendant, subordonné au Ministre de l'Instruction Publique, appelé à organiser les recherches individuelles et collectives de mathématique pure et appliquée, à aménager et à coordonner l'activité éditoriale dans ces domaines, et à collaborer avec les institutions scientifiques analogues en Pologne et à l'étranger.

¹⁾ Cf. Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 349.

La fondation de l'Institut a été un événement important pour la science de notre pays. Les fascicules suivants de Colloquium Mathematicum apporteront des détails sur son activité et sur les résultats acquis.

L'Institut compte actuellement 28 membres, 31 adjoints et assistants, 7 techniciens et 5 employés. 13 groupes travaillent dès le début de l'année 1949. En voici l'énumération:

Fondements des mathématiques (Varsovie), Topologie (Varsovie), Analyse fonctionnelle (Varsovie), Fonctions réelles (Wrocław), Fonctions analytiques (Cracovie), Équations différentielles (Cracovie), Géométrie différentielle (Cracovie), Problèmes mathématiques de la physique (Varsovie), Groupe général des applications (Wrocław), Groupe des applications techniques (Wrocław), Groupe des appareils mathématiques (Varsovie), Groupe actuaire (Varsovie), Groupe des méthodes graphiques (Varsovie).

L'Institut comprend en outre la Section des Éditions (Wrocław) composé d'un groupe des rédacteurs et traducteurs, et d'un groupe technique et administratif des éditions mathématiques.

VII CONGRÈS POLONAIS DE MATHÉMATIQUE ET
III CONGRÈS DES MATHÉMATIENS TCHÉCOSLOVAQUES
À PRAGUE (28. VIII. — 4. IX. 1949).

Par les soins de l'Institut Mathématique de l'Académie des Sciences et des Arts à Prague, de l'Union des Mathématiciens et Physiciens Tchécoslovaques et de la Société Polonaise de Mathématique, les congrès mathématiques des deux pays ont été convoqués en commun²⁾ et ont délibéré ensemble à Prague depuis le 28 août jusqu'au 4 septembre 1949. Parmi plus d'une centaine de participants actifs, il y a eu, outre les mathématiciens tchécoslovaques, 45 mathématiciens polonais, 6 mathématiciens hongrois et 1 mathématicien français. 14 conférences suivantes ont été prononcées aux séances plénières:

G. Alexits (Budapest), *Fondement d'une théorie mathématique du développement du capitalisme monopoliste*,

K. Borsuk (Varsovie), *Polyèdres et quasi-polyèdres en topologie générale*,

²⁾ Cf. Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 348.

E. Čech (Prague), *La géométrie différentielle des transformations*,

J. Dieudonné (Nancy), *Théorie des espaces (F) et (LF)*,

B. Hostinský (Brno), *Travaux récents sur les chaînes de Markoff et les problèmes connexes*,

J. Janko (Prague), *Le développement de la théorie des tests non paramétriques dans l'induction statistique*,

S. Jaśkowski (Toruń), *Problèmes actuels du domaine des fondements de la mathématique*,

F. Leja (Cracovie), *Problèmes de la théorie des fonctions analytiques dans les travaux les plus récents*,

S. Mazur (Varsovie), *Les espaces linéaires et leur classification*,

J. G.-Mikusiński (Wrocław), *Fondements et applications du calcul des opérateurs*,

Š. Schwarz (Bratislava), *Généralisation de la notion de groupe*,

W. Ślebodziński (Wrocław), *Quelques problèmes de la géométrie différentielle moderne*,

H. Steinhaus (Wrocław), *Diverses formes de la loi des grands nombres*,

P. Turan (Budapest), *On a new method of analysis with applications*.

On a fait, en outre, plus de 110 communications aux séances des sections.

Le compte rendu détaillé des deux congrès sera publié dans „Časopis pro pěstování Matematiky a Fysiky” à Prague.

Après le Congrès, un groupe de participants a visité Brno, Bratislava et Trenčín. Les conférences suivantes ont été faites:

K. Kuratowski, *Organisation des mathématiques en Pologne* (à Prague, le 5 septembre 1949),

B. Knaster, *Imprimeries scientifiques de la Pologne* (en même lieu et date),

H. Steinhaus, *Croissance des enfants et leur poids*, *Sur la dendrométrie* et *Sur la notion de longueur* (à Brno, la même date),

S. Mazur, *Organisation des études universitaires en Pologne* (à Bratislava, le 7 septembre 1949),

S. Straszewicz, *Deux échelons d'études dans les écoles polytechniques en Pologne* (en même lieu et date).

LEÇONS POPULAIRES DES MATHÉMATIENS
DE WROCLAW

L'Université et l'École Polytechnique de Wrocław donnent chaque année, depuis 1946, plusieurs cycles de leçons publiques populaires sur divers domaines de la science. Les mathématiciens y prêtent toujours leur concours actif. C'est ainsi qu'ils ont fait, au cours de trois premières années les leçons populaires suivantes: H. Steinhaus, *Sur le hasard*, B. Knaster, *Sur la notion d'infini en mathématique*, E. Marczewski, *L'histoire des mathématiques en Pologne*, W. Ślebodziński, *Théorie de la relativité*, S. Hartman, *Géométrie non-euclidienne*, S. Drobot, *Mathématique et vérité*, et B. Knaster, *Sur la notion de dimension*.

Une conférence populaire a été arrangée aussi par la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique le 16 avril 1946. Elle a été faite par H. Steinhaus et portait le titre *Sur les jeux*.

En 1949 le cycle suivant, composé de 6 leçons, a été donné par les soins des mêmes écoles supérieures:

7. V. 1949. H. Steinhaus, *Qu'est ce que c'est que la mathématique?*

14. V. 1949. B. Knaster, *Applications des fondements de la mathématique*,

21. V. 1949. J. G.-Mikusiński, *Nouvelles voies de la mathématique*,

28. V. 1949. S. Hartman, *Nombres irrationnels et imaginaires*,

11. VI. 1949. E. Marczewski, *Quelques problèmes nouveaux de la géométrie*,

18. VI. 1949. J. Łoś, *Raisonnements en mathématique*.

Un cycle d'entretiens avec les professeurs de Wrocław sur le développement du travail scientifique dans ce centre d'études a été radiodiffusé en Pologne. Deux d'entre eux concernaient les mathématiques, l'un eu avec H. Steinhaus et l'autre — avec B. Knaster. En outre, deux conférences radiophoniques suivantes ont été prononcées par les mathématiciens de Wrocław:

27. XI. 1949. E. Marczewski, *Histoire de la pensée mathématique*,

4. XII. 1949. M. Stark, *Grands courants de la mathématique de nos jours*.

LA 100^{ME} SÉANCE SCIENTIFIQUE
DE LA SECTION DE WROCLAW
DE LA SOCIÉTÉ POLONAISE DE MATHÉMATIQUE

Le 21 octobre 1949, premier jour de la cinquième année de son existence, la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique a tenue sa 100^{me} séance scientifique. Les communications mathématiques ont été précédées par celle de H. Steinhaus, premier président de la Section; elle contenait un rapport sur l'activité de la Section depuis le 20. X. 1945 jusqu'au 20. X. 1949. Voici quelques données empruntées à ce rapport:

A n n é e	N o m b r e d e s		Fréquentation moyenne
	séances	communications	
1945-1946	15	22	8
1946-1947	21	28	13
1947-1948	26	40	17
1948-1949	34	62	22
1945-1950	100	152	16

Parmi les 152 communications faites au cours de 4 années (nombre dépassant ceux atteints avant ou après la guerre par les autres Sections de la Société Polonaise de Mathématique), 39 communications ont été faites par 22 invités polonais et 8 invités étrangers, en 35 visites.

La diversité des problèmes traités se reflète dans leur classement par disciplines: logique mathématique, théorie des ensembles, théorie des nombres, algèbre, analyse, opérations fonctionnelles, géométrie différentielle, topologie, théorie de la mesure, théorie des probabilités, statistique, mécanique rationnelle, physique mathématique, astronomie, mathématique élémentaire, et autres domaines, difficiles à ranger, comme théorie de la poursuite ou celle des jeux. La dernière a fait l'objet d'une conférence faite à la séance publique de la Section³⁾. C'étaient les théories de la mesure et des probabilités, la géométrie et l'analyse générale qui prépondéraient.

³⁾ Cf. ce fascicule, p. 82.

Le nombre des membres de la Section s'est accru de 9 à 32. Plusieurs séances ont été fréquentées par astronomes, physiciens, électriciens, philosophes, biologistes et forestiers.

Les membres de la Section sont rédacteurs du Colloquium Mathematicum et membres des comités de rédaction de presque tous les périodiques ou collections mathématiques de la Pologne.

NOTICES

Dr Eduard Čech (Prague), professeur à l'Université Charles IV et directeur de l'Institut Mathématique de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences et des Arts, a été élu premier membre étranger de la Société des Sciences et des Lettres de Wrocław. Il a pris part à la séance publique annuelle de la Société le 27 mars 1949.

Conformément au programme de la collaboration scientifique entre les mathématiciens polonais et tchécoslovaques ⁴⁾, il a fait au Groupe de Géométrie de l'Institut Mathématique de l'État en décembre 1949 à Cracovie une série de leçons intitulée *Géométrie projective différentielle des correspondances entre deux espaces* et une communication sur le même sujet à la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique.

Conformément au même programme, le professeur E. Marczewski a séjourné en Tchécoslovaquie depuis le 6 jusqu'au 31 mai 1949. Il a donné à l'Institut Mathématique de l'Académie des Sciences et des Arts à Prague une série de leçons *Sur la théorie de la mesure dans les algèbres de Boole*, à l'Université Charles IV à Prague une leçon *Sur la mathématique polonaise des XIX^{me} et XX^{me} siècles* et à l'Université Masaryk à Brno une leçon *Sur la différence symétrique d'ensembles*.

Le professeur F. Vyčichlo (Prague) a passé en Pologne trois semaines (depuis le 28 mai jusqu'au 18 juin de 1949). Il a visité Cracovie, Varsovie et, à deux reprises, Wrocław, en collaborant avec les mathématiciens de ces villes. Il a fait le 10 juin 1949

⁴⁾ Cf. Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 348.

à la séance de la Section de Wrocław de la Société Polonaise de Mathématique une conférence *Sur le développement de la géométrie en Tchécoslovaquie*.

Le professeur W. Sierpiński (Varsovie) a fait en janvier et février 1949 une série de conférences sur la théorie des ensembles de points à l'Université de Lucknow (Indes), qui l'avait invité. Il y a été promu le 28 janvier 1949 docteur *honoris causa*.

En septembre de même année il a pris part, en qualité de délégué de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, à l'assemblée générale du Conseil International des Unions Scientifiques, tenue à Copenhague.

Le professeur K. Kuratowski (Varsovie) a séjourné aux États Unis d'Amérique depuis le début de décembre 1948 jusqu'à la fin d'avril 1949, invité par Institute for Advanced Study de Princeton en qualité de membre pour le 1^{er} semestre de l'année d'études 1948-49 et par American Mathematical Society en qualité de lecteur visiteur. Il y a fait aux 38 universités 54 conférences de topologie, de la théorie des fonctions, et diverses autres, et noué nouvelles relations d'échange des éditions mathématiques.

Le professeur A. Mostowski (Varsovie) a passé 6 mois aux États Unis d'Amérique, où il a été invité par Institute for Advanced Study de Princeton en qualité de membre pour l'année d'études 1948-49. Il y a fait 12 conférences de la logique mathématique aux 7 universités.

Le professeur K. Zarankiewicz (Varsovie), invité par l'Université Harvard (Cambridge, Mass.), a fait depuis le novembre 1948 jusqu'au mars 1949 des conférences de topologie et de théorie des fonctions analytique à 8 universités des États Unis. Il est devenu membre de la rédaction du périodique „Applied Mechanics Reviews” de Chicago.

M. Roman Sikorski (Varsovie) a séjourné depuis le juin 1948 jusqu'au février 1949 à Zurich comme boursier du Ministère

de l'Instruction Publique de la République Polonaise. Il y a fait des études et des travaux de recherches sur les corps algébriques, les corps de Boole et les corps d'ensembles au colloquium du professeur P. Bernays.

Il a obtenu le 4 juillet 1949 à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Varsovie le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur les corps de Boole dénombrablement additifs*⁵⁾.

Jerzy Łoś a obtenu le 19 janvier 1949 à la Faculté de Mathématique, Physique et Chimie de l'Université et École Polytechnique de Wrocław le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur les matrices logiques*⁶⁾.

Maria Nosarzewska a obtenu le 17 décembre 1949 à la même Faculté le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur la convergence uniforme pour quelques classes de fonctions*⁷⁾.

Mieczysław Warmus a obtenu le même jour à la même Faculté le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur l'évaluation des aires des régions planes à l'aide des réseaux des parallélogrammes*⁸⁾.

Czesław Ryll-Nardzewski a obtenu le 8 juillet 1949 à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université Marie Curie-Skłodowska à Lublin le titre de Docteur ès

⁵⁾ Voir R. Sikorski, Annales de la Société Polonaise de Mathématique 21 (1948), p. 332-335, Fundamenta Mathematicae 35 (1948), p. 247-256 et 36 (1949), p. 7-22, Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 140-141 et ce fascicule, p. 20-29.

⁶⁾ J. Łoś, *O matrycach logicznych*, Travaux de la Société des Sciences et des Lettres de Wrocław, Série B, N° 19 (1949), 42 pages; résumé français aux Comptes rendus de la même Société (sous presse).

⁷⁾ à paraître dans Fundamenta Mathematicae; pour le résumé français cf. ce fascicule, p. 64-67.

⁸⁾ à paraître dans les Travaux de la Société des Sciences et des Lettres de Wrocław, Série B, N° 27 (1950); pour le résumé français cf. Comptes rendus de ladite Société (sous presse).

sciences après avoir soutenu la thèse *Théorie des distributions dans un espace du type (B_0)* ⁹⁾.

Sophie Szmydt a obtenu le 4 mars 1949 à la Faculté des Sciences Mathématiques et Naturelles de l'Université de Cracovie le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur les intégrales premières de l'équation $y' = f(x, y)$* ¹⁰⁾.

Roman Leitner a obtenu le 30 juin 1949 à la même Faculté le titre de Docteur ès sciences après avoir soutenu la thèse *Sur les transformations canoniques*¹¹⁾.

Dr Adam Bielecki a été nommé docent de mathématique à l'Université Marie Curie-Skłodowska de Lublin¹²⁾.

Dr Włodzimierz Wrona¹³⁾ a été nommé docent de mathématique à l'Académie des Mines de Cracovie¹⁴⁾.

Les trois prix annuels de la Société Polonaise de Mathématique pour les meilleurs travaux de mathématique publiés par les membres de la Société au cours des années 1947-1948¹⁵⁾ ont été décernés le 24 juin 1949 à S. Mazur (prix S. Banach), A. Mostowski (prix S. Mazurkiewicz) et Z. Zahorski (prix S. Zaręba).

⁹⁾ à paraître dans Studia Mathematica 12 (1951); cf. aussi ce fascicule, p. 74.

¹⁰⁾ à paraître dans les Annales de la Société Polonaise de Mathématique.

¹¹⁾ Comptes rendus de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres, Classe des sciences mathématiques et naturelles, 1949, p. 22-24.

¹²⁾ Cf. A. Bielecki, *Sur certaines conditions nécessaires et suffisantes pour l'unicité des solutions des systèmes d'équations différentielles ordinaires et des équations au paratingent*, Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Lublin, Sectio A, II, 2 (1948), p. 48-106.

¹³⁾ Cf. Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 271.

¹⁴⁾ Cf. W. Wrona, *On multivectors in a V_n* , I and II, Proceedings Kon. Nederlandsche Akademie van Wetenschappen 51 (1948).

¹⁵⁾ Pour les lauréats des trois années précédentes, voir Colloquium Mathematicum 1 (1948), p. 346.

Parmi les prix scientifiques annuels de la Société des Sciences et des Lettres de Varsovie celui de la Classe de mathématique et physique pour l'année 1948 a été décerné le 21 novembre 1948 à K. Kuratowski.

Parmi les prix de l'État pour les travaux scientifiques, décernés le 22 juillet 1949, quatre prix ont été obtenus par des mathématiciens, à savoir par W. Sierpiński (I prix), K. Borsuk (II prix), K. Kuratowski (II prix) et S. Mazur (II prix).

Skład główny

w

„DOMU KSIĄŻKI”

Cena zeszytu 300 zł.

Cena tomu I 1200 zł.

Prix à l'étranger:

Ce fascicule \$ 1,25.

Volume I \$ 8.