



Rapport 2014

1. Rencontres Scientifiques

Au cours de l'année 2014, la SMS a soutenu les rencontres scientifiques suivantes, en partie avec l'aide de l'Académie suisse des sciences naturelles (ScNat) et de la Fondation pour l'avancement des Sciences Mathématiques en Suisse (*Stiftung*).

- 9 avril, *Journée Georges de Rham*, Université de Genève.
- 22-23 avril, Réunion de printemps: *Quantization of Moduli Spaces*, Université de Genève.
- 2-6 juin, *On Affine Algebraic Geometry* (in honour of H. Kraft), Université de Bâle.
- 23-27 juin et 14-18 juillet, école d'été: *Geometric Measure Theory & Geometric Analysis*, Université de Bâle.
- 24-27 juin, *Growth in Groups*, Le Louverain
- 30 juin - 4 juillet, *Geometry, Quantum Topology and Asymptotics*, Université de Genève.
- 30 juin - 4 juillet, Séminaire Borel: *Discrete group actions in geometry and topology*, Les Diablerets.
- 24 octobre, exposé public du Prof. Pansu: *Difficulté d'approximation*, Université de Neuchâtel.
- 17 novembre, Ludwig Schläfli Bicentennial Lectures, Université de Berne.

2. Publications

Commentarii Mathematici Helvetici (CMH) est un journal de très haute réputation internationale créé par la SMS en 1928. En 2014, CMH a publié son volume 89 en 4 numéros, totalisant 1014 pages.

Elemente der Mathematik est un journal qui s'adresse à une audience plus large.

L'an 2014 a vu la publication de son volume 69 en 4 numéros, totalisant 210 pages.

La SMS perçoit une part contractuelle des bénéfices issus de la publication des CMH; ces moyens sont utilisés principalement pour le soutien des rencontres scientifiques.

La SMS remercie les rédacteurs en chef de CMH, Prof. E. Bayer, et de *Elemente*, Prof. N. Hungerbühler, pour leur engagement.

3. Activités internationales

La SMS est membre de classe IV de l'Union Mathématique Internationale (IMU). Cela signifie que nous avons droit à 4 délégués (P. Buser, R. Jeltsch, R. Kellerhals et S. Morgenthaler ; ce dernier a remplacé S. Chatterji, démissionnaire). Ces délégués nous ont représenté cette année au congrès mondial, à Séoul, avec S. Wenger remplaçant R. Kellerhals et A. Valette remplaçant P. Buser.

N. Hungerbühler représente la SMS à l'ICMI (International Commission on Mathematical Instruction).

La SMS est membre de la Société Européenne de Mathématiques (EMS), avec 2 délégués, R. Dalang et A. Valette.

La SMS est membre de l'ICIAM (International Council for Industrial and Applied Mathematics). Notre délégué est J-P. Berrut.

ECCOMAS : La SMS est représentée par J.-F. Molinari.

La SMS est représentée par A. Valette au conseil d'administration de l'IHES.

La SMS est représentée ex officio par son président à la fondation Verein zur Förderung des Mathematischen Forschungsinstitut Oberwolfach.

4. Infrastructures pour la recherche

Bulletin. Le bulletin d'informations de la SMS paraît chaque semaine durant le semestre des cours universitaires. Ce bulletin est envoyé gratuitement par courriel à toute personne qui en fait la demande. La ScNat soutient la SMS pour l'édition de ce bulletin.

SwissDML. SwissDML (Swiss Digital Mathematics Library) a pour objectif de digitaliser nos journaux (CMH, *Elemente* ainsi que *L'Enseignement Mathématique*)

et de les mettre gratuitement à disposition du public dès cinq ans après leur parution.

5. Dialogue avec la société

Comme en 2012, la SMS a organisé un concours national de travaux de maturité. Ce concours portait sur tous les gymnasiens ayant présenté un travail en mathématique durant les deux dernières années. Le jury, composé de M. Akveld (ETHZ), P.-A. Chérix (Genève), A. Dessai (Fribourg), N. Hungerbühler (ETHZ), Ch. Mazza (Fribourg) et J. Ziegel (Berne) a décerné le premier prix à Abhigyan Ghosh, de Wettingen, pour son travail *Development and Analysis of an Algorithm for the Linear Transport Equation*. Un second prix ex aequo a été décerné à Gil Camenzind de Stans, Antoine Imhoff de La Chaux-de-Fonds et Elena La Scala de Genève pour leurs travaux respectifs.

Le site <http://math.ch/mathematics@school> continue à offrir un portfolio remarquable de documents et de liens à l'intention des apprenants et des enseignants.

La SMS a établi un contrat avec Sh. Fiorelli, de Genève, pour son travail de vulgarisation auprès des écoles. Des efforts similaires en Suisse alémanique sont envisagés.

6. Politique scientifique

Comme par le passé, la SMS se tient à l'écart des questions politiques.

7. Aide à la relève

Avec l'aide de la ScNat, la SMS offre le (mal-nommé) *Austauschdienst*. Il s'agit de contributions financières modestes mais essentielles pour permettre aux doctorants de participer à des conférences, workshops, etc. Ce procédé est d'une valeur inestimable pour deux raisons :

D'une part, en mathématique et contrairement à la quasi-totalité des autres sciences, les conférences sont le lieu où la recherche a lieu, et non pas seulement le lieu où présenter la recherche. Priver un doctorant de workshop est comparable à le priver de l'accès au laboratoire.

D'autre part, il existe une forte disparité entre les directeurs de thèse et leurs institutions en ce qui concerne l'accès au financement pour les doctorants.

Ainsi, la SMS permet à tous les jeunes chercheurs de prendre part à la recherche active indépendamment de leur affiliation ou de l'état de financement de leur mentor.

8. Aspects administratifs

Lors de l'AG 2014, il fut décidé qu'à l'avenir les AG auront lieu au printemps et la « réunion printanière » (de nature scientifique) sera déplacée à l'automne. Ceci permettra d'envoyer un unique courrier aux membres de la SMS au lieu de séparer l'envoi annuel de l'invitation à l'AG.

Lausanne, janvier 2015



Nicolas Monod (président)