



# Schweizerische Mathematische Gesellschaft Société Mathématique Suisse

Aux membres de la SMS

## RAPPORT ANNUEL 2004

### Activités scientifiques

Les Journées de Printemps 2004 de la SMS/SMG dirigées par Ruth Kellerhals et Norbert Hungerbühler se sont déroulées du 10 au 12 juin à l'Université de Fribourg sous le thème « Analysis on Manifolds ». Des conférenciers invités d'Allemagne, France, Angleterre, USA et Suisse ont donné les neuf conférences principales d'une heure chacune. Ces journées étaient tout particulièrement adressées à de jeunes chercheurs et ont rencontré un vif intérêt.

Le choix des sujets a permis d'établir un programme scientifique d'actualité. Le thème de ces rencontres a favorisé les échanges entre les chercheurs d'analyse et de géométrie. Parmi les 50 participants présents, la majorité se composait de post-doctorants qui ont pu bénéficier de l'apport des scientifiques présents.

Les journées d'Automne de la SMS/SMG se sont déroulées pour la seconde fois (et dans le futur régulièrement) hors du cadre de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles (SCNAT). La partie scientifique des journées d'Automne a eu lieu les 15 et 16 septembre 2004. Les conférenciers invités furent Goulnara Arjantseva (Université de Genève), Laurent Bartholdi (EPFL), Thomas Mountford (EPFL), Michael Benaïm (Université de Neuchâtel) et Joachim Rosenthal (Université de Zurich). Les sujets des séminaires (dans l'ordre des intervenants) démontrent la diversification des domaines : « Uniform embeddings and Guoliang Yu's property A ; Algèbres de Lie Associées à des Groupes Discrets, Voter model interfaces in one dimension ; Processus aléatoires avec renforcement ; Public Key Crypto-Systems built from Semi-Group Actions ».

Un grand nombre de jeunes chercheurs, pour la plupart des doctorants, s'étaient inscrits pour donner un exposé, si bien que nous avons dû organiser deux sessions parallèles. Nous avons décidé de fixer la durée d'un exposé à 40 minutes, ce qui fut très apprécié, et que nous allons conserver à l'avenir. Au total 54 personnes ont participé à ces Journées d'Automne.

Par l'intermédiaire de la SMS, le « Swiss Probability Seminar » a été soutenu par la Fondation pour la Promotion des Mathématiques en Suisse à hauteur d'un montant de CHF 600.00. Ce séminaire est organisé avec succès depuis plusieurs années par Andrew Barbour (ETHZ) et offre la possibilité de garder ou prendre des contacts avec des collègues de toute la Suisse.

En 2004, il y a eu deux rencontres et les divers sujets traités se trouvent sur les pages web <http://www.math.ethz.ch/finance/SPS.html>.

## **Periodika**

La Société a publié en 2004 le volume 79 des « Commentarii Mathematici Helvetici » ainsi que le volume 59 des « Elemente der Mathematik ». Ces deux journaux sont l'affiche de la SMS ; « Commentarii » pour son niveau scientifique élevé et « Elemente » pour ses articles à lecture aisée pour tous publics. La Société remercie tout particulièrement ses deux rédacteurs en chef, le Prof. H.P. Kraft (Université de Bâle) et le Prof. J. Kramer (Université Humboldt de Berlin). Dans la période de ce rapport annuel, il n'y a pas eu de changement d'éditeurs. Les deux journaux ont été soutenus cette année encore par l'Académie Suisse des Sciences Naturelles et la Fondation pour la Promotion des Mathématiques en Suisse. Au nom de la SMS/SMG, je remercie tout particulièrement ces deux institutions pour leur engagement et le soutien qu'elles apportent au rayonnement des mathématiques.

## **Changement d'éditeur**

L'une des tâches essentielles du comité de la SMS fut le changement d'éditeurs des deux journaux « Commentarii et Elemente ». En 2002, la Société Européenne de Mathématiques (EMS) a décidé de créer sa propre maison d'édition à but non lucratif, afin de promouvoir librement la diffusion des résultats de recherches mathématiques. Cette maison d'édition a été fondée sous le nom « EMS-Publishing House » et son siège est à Zurich. Dr. Thomas Hintermann en est son directeur actuel.

Lors des Journées d'Automne 2003 le 18 septembre à Soleure, il a été envisagé de changer de maison d'édition et parallèlement de soutenir celle nouvellement fondée à Zurich. Le Comité a été chargé de soumettre pour la Séance Administrative du 26 mars 2004 des offres de Birkhäuser Verlag, Cambridge University Press et de EMS Publishing House. Lors de cette assemblée se déroulant à Berne, il a été décidé par 19 voix contre 11, que dès le 1<sup>er</sup> janvier 2005, les deux journaux seraient publiés par EMS-Publishing House.

Les conditions de résiliation ainsi que le décompte final de 2004 furent déjà abordés lors de différentes séances avec les délégués de Birkhäuser et se présentent de la façon suivante : 1) le solde des conditions de résiliation de contrat concernant les données électroniques y compris la continuation ininterrompue de celles-ci se montent à CHF 48'500.--. 2) Pour l'année 2004 un décompte final de tous les frais doit être établi, afin qu'avec le règlement de ces deux factures, le contrat avec Birkhäuser puisse être dissolu.

Il est à souligner que les pourparlers se sont toujours déroulés dans une atmosphère agréable. Par ces quelques lignes, la SMS/SMG remercie chaleureusement la direction de Birkhäuser pour les prestations de qualité qui ont été fournies ainsi que la compréhension lors des négociations de rupture de contrat et espère garder des contacts privilégiés, malgré le changement intervenu.

## **Relations internationales**

La société de mathématiques espagnole « Real Sociedad Mathematica Española » a proposé un échange de réciprocité. Cet amendement a été débattu et ratifié lors de la Séance Administrative du 16 septembre 2004.

## **EMS Council Uppsala**

Les deux délégués de la SMS/SMG Peter Buser et Eduard Zehnder ainsi que l'ancien président Rolf Jeltsch et Thomas Hintermann ont participé à la séance du EMS Council d'Uppsala les 26 et 27 juin 2004. Le point important de l'ordre du jour pour la SMS fut « EMS Publishing House », sur lequel Thomas Hintermann en tant que directeur a fourni un rapport. Le changement d'éditeur pour « Commentarii » et « Elemente » a été accueilli très positivement par l'assemblée. Le président d'EMS, Sir John Kingman, a souligné la grande importance d'une maison d'édition indépendante et a vivement encouragé les membres présents à y faire publier leurs journaux.

## **Formation continue**

Depuis de nombreuses années le Prof. U. Kirchgraber encourage la Jeunesse suisse à entreprendre des études en mathématiques dans les écoles supérieures. La SMS ainsi que la SCNAT et la Fondation soutiennent ces projets avec force. La jeunesse estudiantine est actuellement le « public » le plus important concernant les résultats mathématiques d'un niveau de recherche élevé.

Comme chaque année M. Kirchgraber a organisé avec succès la Journée suisse de l'enseignement des mathématiques. Presque 160 professeurs(es) de mathématiques y ont participé et ont ainsi pu nouer des contacts entre eux et les représentants des hautes écoles. Cette 15<sup>ème</sup> journée a eu lieu le 22 septembre à l'école cantonale Burggraben de St-Gall. Cette manifestation a été soutenue financièrement par la SCNAT. Nous remercions ici tout particulièrement M. Kirchgraber pour son dévouement et la SCNAT pour son soutien financier.

Au cours de l'exercice 2004, M. Kirchgraber n'a pas organisé de manifestation dans le cadre du programme « Schweizer Jugend forscht ».

## **Service d'échange**

Comme chaque année la Fondation octroie un don de CHF 12'000.00 à la SMS. Grâce à ce montant de jeunes chercheurs ont la possibilité de participer à des séminaires et congrès organisés en Suisse et à l'étranger. Cette somme est complétée par la SCNAT et nous remercions chaleureusement ces deux institutions pour leur geste de soutien.

## **Informations**

Le bulletin d'informations de la Société relate de façon hebdomadaire tous les événements mathématiques durant le semestre en cours se déroulant dans les universités et hautes écoles. La SMS/SMG est soutenue dans cette démarche par la SCNAT. Le bulletin d'informations est rédigé puis envoyé par l'ETH Zurich. Les pages web <http://www.math.ch/> fournissent des informations concernant les statuts, curatorium, les échanges, les manifestations etc. et sont en tout temps mises à jour de même que la liste des membres de la SMS, les emplois vacants et les links concernant les sociétés de mathématiques à l'étranger.

## **Interne**

### **Curatorium**

Suite à la fusion des instituts de Mathématiques de l'UNIL et de l'EPFL, la fonction de membre du Curatorium de l'UNIL est devenue caduque. Manuel Ojanguren a, en date du 16.9.2004, achevé ses fonctions. Nous le remercions ainsi que tous les membres du Curatorium pour le travail accompli.

### **SCNAT**

G. Wanner est reconduit dans ses fonctions de délégué au Comité Central de l'Académie Suisse des sciences naturelles. La SMS/SMG le remercie chaleureusement pour son engagement exceptionnel.

Lausanne, le 30.1.2004

Peter Buser  
Président