

SOMMAIRE

Le mot du président	3
Vie de la Société	4

TRIBUNE LIBRE

Interview de Catherine Bréchnac, <i>B. Prum</i> et <i>M.-F. Roy</i>	7
Mathématiques et sciences de la nature, <i>R. Balian</i>	15

MATHÉMATIQUES

Rencontres avec un géomètre, <i>M. Berger</i>	25
Une preuve rapide [...], <i>J.-P. Kahane</i>	45

MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

Réalité et fiction des mathématiques appliquées, <i>M. Schatzman</i>	47
--	----

HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

Roshdi Rashed, les mathématiques infinitésimales [...], <i>J. Celeyrette</i>	63
--	----

ENSEIGNEMENT

Mathématiques dans les écoles d'ingénieurs, <i>M. Samuelides</i>	71
--	----

INFORMATIONS

Restructuration du Ministère	83
Extraits de C.R. de la commission 01 du CNRS	89
La Société Balkanique des Géomètres	93
Le prix Oberwolfach	94
Nécrologie	94

LIVRES

Livres reçus	95
Comptes Rendus	100

DATE LIMITE

de soumission des articles, pour parution

dans le n° 77 15 mai 1998

dans le n° 78 15 juillet 1998

Connectez-vous !

SMF ● Présentation ★ Statuts ★ Instances ★ Activités ● Adhésions ● Annuaire ● Publications ● La SMF à Marseille ● Prix d'Alembert ● Journée annuelle ● Sessions "Etats de la Recherche" ● Info Diverses ● Le livret du candidat ● Liens utiles	Bienvenue sur le serveur de la SMF  Société Mathématique de France Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris cedex 05 email : smf@dmf.ens.fr
---	---

<http://www.emath.fr/smf/>

Mot du Président

Chers Collègues,

A l'heure où vous recevrez ce numéro de la Gazette, les nouveaux statuts de la SMF auront probablement été votés par l'Assemblée Générale Extraordinaire.

Le changement principal par rapport aux statuts précédents est le fait que le président sera rééligible deux fois (au lieu d'une jusqu'ici), ce qui lui permettra en principe de rester trois ans, à condition qu'il soit membre élu du Conseil pendant ce laps de temps et que le Conseil lui renouvelle sa confiance chaque année. Les autres changements sont mineurs et d'ordre technique; il faut noter que les statuts d'une association reconnue d'utilité publique comme l'est la SMF sont très rigides et pour une bonne part imposés par les textes. Afin de lever toute ambiguïté, je précise que je ne serai pas, pour ma part, candidat à un troisième mandat.

La modalité d'adoption de ces statuts, en pratique votés par une Assemblée générale à peine plus nombreuse que le Conseil, a peut-être choqué certains d'entre vous qui ont pu y voir un manquement à la démocratie. Après mûre réflexion j'ai pensé que toute autre procédure aurait engendrée beaucoup de complications et guère plus de transparence, pour une modification que toutes les personnes consultées ont jugée pertinente, et qui ne change pratiquement rien au mode de fonctionnement de la Société; la procédure statutaire est par ailleurs conforme à la lettre statuts actuels.

Comme vous pouvez le constater en lisant l'article de S. Delabrière dans ce numéro, l'organisation du Ministère de l'Education Nationale et de la Recherche a été remaniée. En ce qui nous concerne, le fait le plus notable est que les mathématiques et l'informatique sont regroupées dans le service qui succède au DSP'11 de l'ancienne MST (dirigé par E. Pardoux; pour les sigles, cf. l'article de S. Delabrière). Certains collègues ont été interpellés par ce rapprochement, et par le fait que le "DRA1 Mathématiques et Informatique" avait à sa tête un informaticien, Pierre-Louis Curien, assisté pour les mathématiques par Didier Robert.

Personnellement, cette volonté du Ministre de rapprocher administrativement les mathématiques et l'informatique ne me choque pas, bien

au contraire. Il me semble en effet que les mathématiciens n'ont rien à gagner à se replier dans leur tour d'ivoire, et que l'ouverture vers d'autres matières est non seulement souhaitable mais indispensable. Parmi les grandes disciplines qui fécondent et dynamisent le plus la recherche mathématique, il y a principalement la physique (depuis toujours) et l'informatique (plus récemment). Je pense donc que les mathématiciens doivent travailler beaucoup plus qu'ils ne le font actuellement avec les physiciens (en particulier sur le plan de l'enseignement; c'est le sens de la commission SFP-SMF dont les travaux viennent de commencer, car pour la recherche cette collaboration existe indubitablement), et avec les informaticiens. Le regroupement administratif math-info ne peut que nous inciter à nous rapprocher de cette communauté, ce qui je le répète me semble une excellente chose. Nous discuterons de cette question au prochain Conseil de la SMF. P.-L. Curien sera invité pour une partie de cette discussion.

Vie de la Société

Serveur

Le domaine "emath.fr" qui contient les serveurs SMAI et SMF va dorénavant être géré par EDP-Sciences (EDP pour Edition Diffusion Presse), anciennement "Editions de Physique". EDP-sciences a changé de nom (sinon de sigle) pour marquer sa volonté de s'ouvrir aux autres disciplines tout en gardant sa spécificité qui est d'être une structure commerciale contrôlée par les sociétés savantes.

Nous allons mettre en place une coordination entre les serveurs SMAI, SMF, et celui de la cellule Mathdoc, afin d'instituer une complémentarité entre ces trois serveurs.

Conseil Scientifique

Sur l'initiative de P. Schapira, la SMF s'est dotée d'un conseil scientifique dont le mode de fonctionnement a été voté par le Conseil de janvier 1998. Le conseil scientifique est consulté par le Président ou le Conseil de la SMF pour toutes les questions d'ordre purement scientifique (renouvellement des comités de rédaction des revues, propositions pour les prix scientifiques etc.). Formé au départ des responsables des revues de la SMF, il se renouvelle essentiellement par cooptation, ce qui devrait lui assurer une totale indépendance par rapport aux autres instances de

la SMF.

Sa composition pour les deux années qui viennent est la suivante : le président de la SMF en exercice, M. Audin, J.-B. Bost, P. Gérard, E. Ghys, F. Loeser et G. Pisier. C'est F. Loeser qui en assure le secrétariat.

Edition

Après la sortie très prochaine du colloque en l'honneur de J. Dieudonné "Matériaux pour l'histoire des mathématiques au 20-ième siècle", la collection "Séminaires et Congrès" devrait devenir purement électronique.

B. Helffer a pris la succession de M. Audin à la tête de la série "Panoramas et Synthèses" qui sera proposée par abonnements à partir de 1999. J. Peiffer a remplacé C. Gilain comme rédacteur en chef de la revue "Histoire des mathématiques".

Journée Annuelle 1998

Elle aura lieu le samedi 13 Juin à l'IHP. Elle est organisée cette année par F. Golse sur le thème : "Trois applications des mathématiques". Les conférenciers prévus sont : V. Arnold, M. Avellaneda, et J.-M. Morel. Il y aura aussi une cérémonie pour la remise du prix d'Alembert.

Conférence de presse

Le vendredi 6 février, la SMF et la SMAI ont organisé avec l'Association des journalistes scientifiques de la presse d'information un "petit déjeuner" de presse. Une vingtaine de journalistes étaient présents. Outre les représentants de la SMF et de la SMAI, nous avons invité J.-C. Yoccoz, ainsi que le président de la Société Française de Physique R. Balian. Notre message était centré autour des thèmes suivants :

- le travail de synthèse, effectué à l'occasion du dixième anniversaire du Colloque Mathématiques à Venir, contenu dans la brochure "Enseignants et chercheurs en mathématiques" publié par la SMF et la SMAI ;
- notre préoccupation sur la place des mathématiques dans l'enseignement, en particulier au niveau des lycées ;
- le contraste que nous percevons entre l'image très négative de notre discipline et son dynamisme remarquable, comme en atteste par exemple le nombre de conférenciers français invités au congrès de Berlin.