

SOMMAIRE DU N° 78

Mot de la présidente	3
Vie de la société	4
TRIBUNE LIBRE	
Interview de P.-L. Curien et D. Robert, <i>B. Prum, M.-F. Roy</i>	7
Sur l'éducation mathématique, <i>V.-I. Arnold</i>	19
MATHÉMATIQUES	
Géométrie et ordinateurs, <i>J.-P. Reveillès</i>	31
MATHÉMATIQUES PURES & APPLIQUÉES	
La modélisation mathématique en économie, <i>I. Ekeland</i>	51
HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES	
L'histoire de la perspective au xx ^e siècle, <i>J. Peiffer</i>	63
ENSEIGNEMENT	
L'agrégation externe de mathématiques, <i>C. Ruget</i>	77
Réformer intelligemment oui ! Brader non !, <i>G. Vidiani</i>	80
NÉCROLOGIE	
Hamid Guidouche (1944-1998)	84
Robert Fortet (1912-1998)	85
André Weil (1906-1998)	88
CONGRÈS INTERNATIONAL DES MATHÉMATICIENS	
Le monstre au clair de lune, <i>U. Ray</i>	93
Discours des présidents, <i>A. Damlamian & M. Martin-Deschamps</i>	99
Croquis de Berlin, <i>K. Chemla & J.-L. Nicolas</i>	102

INFORMATIONS

Terror & Exile	105
Société Mathématique de France	105
Appel à candidatures	106
Comptes-rendus des réunions du CNU et du CNRS	106
Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques	106
Année 2000 : année mondiale des mathématiques	107

COURRIER DES LECTEURS

L'épineux thème du recrutement local, <i>Y. Bugeaud</i>	109
---	-----

LIVRES	110
---------------------	-----

La Gazette des mathématiciens prie ses lecteurs de l'excuser pour la sortie tardive de son numéro automnal.

Elle tient à remercier chaleureusement le concepteur de ses nouveaux atours, Antoine Chambert-Loir, qui fit preuve d'une certaine longanimité. La mise en place du «format Gazette» fut, en effet plus tourmentée que prévue ...

Dates limites de soumission des articles
pour parution dans le n° 79 : 15 novembre 1998
pour parution dans le n° 80 : 15 février 1999

Mot de la présidente

Les mathématiques ont été à l'honneur cet été à Berlin, où s'est tenu le Congrès International des Mathématiciens, ICM98, qui sera le dernier de ce siècle. Au cours de ce congrès ont été décernées 4 médailles Fields (Richard Borcherds, Timothy Gowers, Maxim Kontsevitch et Curtis McMullen), un prix Nevanlinna (Peter Shor), et un prix spécial pour récompenser les travaux exceptionnels d'A. Wiles concernant le dernier théorème de Fermat.

Les autorités allemandes ont accordé une grande importance à cette manifestation, en soulignant le caractère universel des mathématiques, « langage commun à toutes les sciences, technologie-clé de notre temps ».

La SMF a célébré l'évènement en organisant, conjointement avec la SMAI, une réception à la Maison de France à

Mireille Martin-Deschamps

Berlin (les représentants de l'ambassade, installés à Bonn pour environ un an, ont apporté un soutien chaleureux), pour fêter en particulier la médaille de Maxim Kontsevitch, qui fait l'honneur à notre pays d'y résider depuis 1995. Un communiqué de presse a été envoyé aux agences de presse et aux journaux français afin de les inciter à parler du congrès et des médailles.

Les discours entendus durant cette période manifestent une sympathie réelle pour notre discipline, et nous ne pouvons que nous en féliciter, mais ils ne doivent pas nous faire oublier les critiques dont nous sommes fréquemment l'objet, ainsi

que les remises en cause de l'utilité des mathématiques. La SMF doit continuer à assurer son rôle de défense et de soutien de la communauté, comme elle l'a fait ces années passées (par exemple en organisant des débats comme celui qui a eu lieu au printemps 1997 au Palais de la Découverte).

Elle doit aussi accentuer son travail de réflexion sur l'enseignement des mathématiques, partout où elles sont enseignées (que ce soit par des mathématiciens ou par des collègues d'autres disciplines ; il convient dans ce cas d'analyser les raisons de cette perte de territoire), l'ont été, ou pourraient l'être (en particulier dans les écoles d'ingénieurs, où leur enseignement se réduit d'année en année). Un problème aigu est celui de l'emploi de nos étudiants, y compris hors des voies traditionnelles de l'enseignement et de la recherche. Il faudrait dans un premier temps prolonger le travail remarquable qui a été fait pour MAV+10.

Enfin la SMF doit approfondir et améliorer ses activités scientifiques, à travers le CIRM, les publications et le serveur :

- depuis les conclusions heureuses du contrôle fiscal, nous savons qu'il va falloir trouver un nouveau statut pour le CIRM, modifier son lien juridique avec la SMF, tout en veillant à préserver sa vocation d'outil exceptionnel au service de notre communauté ; c'est une des tâches importantes de la SMF à l'heure actuelle ;

- nos publications sont maintenant reconnues internationalement, comme en témoigne en particulier le contrat de co-édition que nous venons de signer avec l'AMS, et qui est détaillé à la rubrique *Vie de la Société* ;

- le serveur dont je vous rappelle l'intitulé <http://smf.emath.fr/> se développe, et sera bientôt pourvu d'un responsable éditorial.

Plus que jamais, la SMF a besoin du soutien, éventuellement critique, et de la participation active de toute la communauté mathématique pour mener à bien ses missions.

Mireille Martin-Deschamps

* * *

Vie de la société

Le renouvellement du conseil

Les élections au conseil du 13 juin 1998 ont donné les résultats suivants : C. Deschamps, 459 voix (élu) ; R. di Cosmo, 386 voix (élu) ; H. Gémán, 370 voix ; A. Jaquemard, 448 voix (élu) ; M. Martin-Deschamps, 485 voix (élue) ; A. Pajor, 335 voix ; J. Queyrut, 415 voix (élu), G. Ruget, 431 voix (élu) ; C. Sabbah, 481 voix (élu) ; M. Vigué, 400 voix (élu) ; 17 bulletins nuls, 6 bulletins blancs ; un certain nombre de personnes non-candidates ont obtenu entre 1 et 4 voix.

Le conseil est maintenant constitué, outres des nouveaux élus, de Martin Andler, Pierre Bérard, Jean-Pierre Borel, Michel Broué, Paul-Jean Cahen, Gilles Christol, Paula Cohen, Emmanuel Hebey, Bernard Helffer, Jean-Yves Mèrindol, Michel

Merle, Patrice Perrin, Annie Raoult, Philippe Tchamitchian, Bruno Wirtz, Michel Zisman.

L'élection du bureau et de la présidente

Le conseil s'est réuni le 14 juin et a élu Mireille Martin-Deschamps présidente de la SMF. Le bureau est constitué de : Martin Andler (vice-président, chargé de la communication), Paul-Jean Cahen (vice-président, chargé de la cellule de Marseille), Michel Merle (vice-président, chargé de l'enseignement), Jean-Pierre Henry (trésorier), Claude Sabbah (secrétaire aux publications), Michel Zisman (secrétaire).

La nouvelle présidente est directrice de recherche au CNRS, spécialiste de géométrie algébrique projective ; elle est depuis 1998 affectée à l'équipe de mathématiques de l'université de Versailles dont elle est la directrice.

Assemblée générale

L'A.G. a eu lieu à l'IHP le 13 juin 1998. Suivant l'usage, les rapports ont été présentés : rapport moral par J.-J. Risler, rapport sur la cellule de Marseille par P.-J. Cahen, rapport financier par J.-P. Henry. Après un débat qui a porté sur l'orientation de la SMF, les rapports ont été adoptés à l'unanimité des présents, sauf le rapport moral pour lequel il y a eu cinq abstentions.

Le serveur de la SMF <http://smf.emath.fr>

Il est maintenant possible d'effectuer des commandes d'ouvrages publiés par la SMF, de s'inscrire à la SMF directement sur le serveur.

Joindre la SMF par courrier, ou courrier électronique

Tout le courrier doit être adressé, soit au secrétariat, soit aux membres du bureau, soit aux comités de rédaction des revues et publications, à l'adresse de la SMF : IHP, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75 231 Paris cedex 05.

- Secrétariat général
Claire Ropartz : smf@dma.ens.fr
- Secrétariat des publications
Astérisque, Bulletin et Mémoires, Panoramas & Synthèses
Nathalie Christiaën : christiae@dma.ens.fr
Officiel, Gazette, Revue d'histoire des mathématiques, Collections SMF
Nathalie Hermellin : officiel@dma.ens.fr
- Bureau
Mireille Martin-Deschamps : smf@dma.ens.fr ou mmd@math.uvsq.fr
Martin Andler : andler@math.uvsq.fr
Paul-Jean Cahen : paul-jean.cahen@math.u-3mrs.fr
Jean-Pierre Henry : henry@orphee.polytechnique.fr
Michel Merle : merle@math.unice.fr