SOMMAIRE DU N° 102

SMF

Mot de la Présidente 3
Vie de la société 4

MATHÉMATIQUES

Hommage à Armand Borel

Armand Borel (1923-2003), *A. Haefliger* 7
Borel's contributions to arithmetic groups and their cohomology, *G. Prasad* 15
Discours prononcé en hommage à Armand Borel (1923-2003), *J-P. Serre* 25

MATHÉMATIQUES

La quête des décimales de π, *B. Gourévitch* 29

MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

Un petit tour en compagnie d'un voyageur de commerce, *M. Demange* 53

HISTOIRE

Quelques tendances actuelles en histoire des mathématiques, *D. Aubin* 91

ENSEIGNEMENT

Enseigner les mathématiques à l'université, *P. Sargos* 101

INFORMATIONS

Bilan de la session 2004 du CNU. Section 26 119
Prix Fermat 2003 124

COURRIER DES LECTEURS

À propos « Des mathématiciens dans le conflit israélo-palestinien. », *C. Viterbo* 125

LIVRES 127

SMF

Mot de la Présidente

À la suite du mouvement Sauvons la Recherche, 1 000 postes dits « postes Fillon » ont été obtenus. Ils ont été répartis en 700 postes de maîtres de conférences, 150 postes d'ATER et 150 postes d'administratifs, et seront publiés dans les prochaines semaines. Selon les informations non définitives dont je dispose, 33 postes de maîtres de conférences et 5 postes d'ATER reviendraient aux mathématiques, soit 38 postes qui se répartiraient en 23 postes pour la 26^{e} section et 15 postes pour la 25^{e} section. Comme les mathématiciens représentent environ 7% des effectifs des enseignants chercheurs, ce chiffre n'est pas enthousiasmant. Il est cependant encourageant dans un contexte de redéploiement défavorable à notre discipline. Ce résultat honorable dans un contexte difficile est dû à l'acharnement des mathématiciens à défendre leurs projets, à la bonne écoute qu'ils obtiennent dans un certain nombre d'universités et au soutien que les personnes en charge des mathématiques dans les instances nationales leur accordent.

Les rôles respectifs des universités et du CNRS et des autres organismes de recherche dans l'organisation de la recherche française sont en débat, et la notion de campus de recherche semble être une des propositions qui se dégage à l'heure actuelle. Si les grands laboratoires de mathématiques situés dans les universités dont les capacités de recherche sont reconnues n'auront sans doute aucun problème à s'insérer dans un tel système, les petits centres, qui comportent souvent en mathématiques des équipes de tout premier plan auront plus de mal à se faire reconnaître dans ces nouvelles structures.

Un des rôles de la SMF est de donner un cadre pour les débats, de proposer des synthèses, de faire circuler les informations en utilisant notamment son réseau de correspondants et de défendre en tout lieu les intérêts de la communauté mathématique. La SMF a été par exemple à l'initiative d'une prise de position commune SMF-SMAI-SFDS qu'on peut trouver sur `http://smf.emath.fr/VieSociete/JourneeAnnuelle/2004/SauvonslaRecherche.html`.

Avec les autres sociétés savantes de mathématiques, elle va rencontrer les responsables de la recherche pour attirer leur attention sur nos problèmes spécifiques et les solutions que nous préconisons.

Même si nous avons trop souvent l'impression de prêcher dans le désert, il arrive parfois que nos interventions aient une influence positive chez les décideurs. C'est ainsi que la réglementation qui empêchait les étudiants titulaires d'une agrégation qui souhaitaient ensuite préparer un DEA de se voir attribuer une bourse a été modifiée à notre demande. Il est donc désormais possible à un étudiant boursier de préparer l'agrégation après un DEA, un DESS ou un master, et inversement de préparer un DEA, DESS ou master après l'agrégation. Les détails se trouvent sur le site de la SMF à l'adresse `http://smf.emath.fr/Enseignement/`.

Autre exemple, le projet du président de l'université de Nantes de supprimer l'IREM des Pays de Loire n'a pas été approuvé par le CA de l'université, à la suite de protestations multiples dont celles de l'APMEP, de la SMF, de la SMAI et du comité scientifique des IREM.

Une SMF active, alertée par ses adhérents dès qu'un problème se pose, joue donc un rôle non négligeable dans la défense de la communauté mathématique. Pensez à le faire savoir autour de vous, de manière à ce que de plus nombreux collègues nous rejoignent.

à Rennes, le 29 septembre 2004
Marie-Françoise Roy

Vie de la société

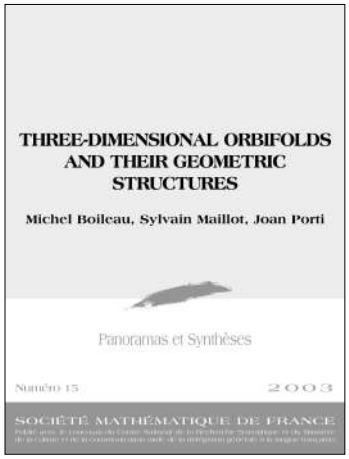
L'été 2004 a été marqué par une série de rencontres nationales ou internationales.

La Société Mathématique Européenne a tenu une rencontre à Stockholm, en marge du congrès européen. Les initiatives pour la mise en place d'un conseil européen de la recherche se poursuivent.

La journée organisée par l'ENS et la SMF pour le centenaire d'Henri Cartan qui a eu lieu le 28 juin (`http://smf.emath.fr/VieSociete/Rencontres/AnniCartan.html`) a été un grand succès.

Du 12 au 15 juillet le premier colloque Canada-France des Sciences Mathématiques dont la SMF était coorganisatrice s'est tenu à Toulouse (`http://smc.math.ca/Reunions/Toulouse2004/`). Il a regroupé plus de 400 personnes. Une rencontre similaire est prévue au Canada en 2008.

Début septembre le 7^{e} congrès panafricain de mathématiques s'est déroulé à Tunis. Le congrès a regroupé des participants de près de 50 pays, et a accueilli des invités venus de tous les continents, dont les représentants de la SMF. Les débats ont porté entre autres sur l'accès des mathématiciens africains à la documentation électronique en ligne.



Panoramas et Synthèses

THREE-DIMENSIONAL ORBIFOLDS AND THEIR GEOMETRIC STRUCTURES

Michel Boileau - Sylvain Maillot - Joan Porti

Orbifolds locally look like quotients of manifolds by finite group actions. They play an important rôle in the study of proper actions of discrete groups on manifolds. This monograph presents recent fundamental results on the geometry and topology of 3-dimensional orbifolds, with an emphasis on their geometric properties.

Une orbivariété est localement le quotient d'une variété par un groupe fini. Cette notion joue un rôle important dans l'étude des actions propres de groupes discrets sur les variétés. Cette monographie présente des résultats fondamentaux récents sur la géométrie et la topologie des orbivariétés de dimension 3, en mettant l'accent sur leurs propriétés géométriques.

Prix public* : 25 **€** ; Prix membre* : 18 **€**

* Frais de port non compris

Commandes

Maison de la SMF, BP 67, 13274 Marseille Cedex 9 France

Tél : 04 91 26 74 64 - Fax : 04 91 41 17 51 - mail : smf@smf.univ-mrs.fr

url : http://smf.emath.fr/