

# SOMMAIRE DU N° 113

---

## SMF

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mot du Président ..... | 3 |
| Rapport moral .....    | 5 |

## HOMMAGE À ADRIEN DOUADY

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| La thèse d'Adrien Douady sur l'espace modulaire des sous-espaces compacts, <i>C. Houzel</i> .....           | 25 |
| Adrien Douady et les espaces analytiques banachiques, <i>J.-P. Demailly, S. Kosarew, B. Malgrange</i> ..... | 35 |
| C'était Douady, <i>J.-M. Arnaudies</i> .....                                                                | 39 |
| Souvenirs d'Adrien du temps de ma thèse, <i>J. Hubbard</i> .....                                            | 40 |
| Baby Mandelbrot sets, Renormalization and MLC, <i>M. Lyubich</i> .....                                      | 45 |
| Adrien Douady et la dynamique des polynômes complexes, <i>X. Buff</i> .....                                 | 51 |
| Un oncle bienveillant, <i>J.-C. Yoccoz</i> .....                                                            | 57 |
| Un bout de chemin avec Adrien, <i>M. Zinsmeister</i> .....                                                  | 59 |
| Pas de science sans passion, <i>B. Branner, C.L Petersen</i> .....                                          | 60 |
| Quelques souvenirs d'Adrien, <i>P. Haïssinsky</i> .....                                                     | 63 |
| Mémoire d'Adrien, <i>P. Sentenac</i> .....                                                                  | 64 |
| Souvenirs d'Adrien, <i>Tan Lei</i> .....                                                                    | 66 |
| C'est ton heure pour un café ? <i>F. Tisseyre</i> .....                                                     | 69 |
| Adrien ou la liberté du poète, <i>R. Douady</i> .....                                                       | 72 |
| Au commencement étaient les mathématiques... <i>R. Douady</i> .....                                         | 82 |

## ENSEIGNEMENT

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Formation mathématique des ingénieurs .....                  | 91 |
| Quatrième colloque MFI, <i>N. Barbot, P. Struillou</i> ..... | 93 |
| Masters de mathématiques, <i>J. Boxall</i> .....             | 98 |

## HISTOIRE

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Des thèses récentes en histoire des mathématiques, <i>J.-L. Chabert</i> ..... | 103 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|

## DOCUMENTS

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Autour des premiers travaux de Laurent Schwartz sur les distributions, <i>C. Schwartz</i> .. | 113 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## INFORMATIONS

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Prix Ruth Lyttle Satter 2007 .....                                                                      | 119 |
| MATHRICE, réseau des informaticiens des laboratoires de mathématiques, <i>V. Louvet</i> ..              | 120 |
| Compte-rendu des 2 dernières sessions du Comité national, CNRS, <i>F. Planchon</i> .. .                 | 124 |
| Lancement de « Zoom sur les métiers des mathématiques », <i>A. Boisseau, V. Slovacek-Chauveau</i> ..... | 129 |

|              |     |
|--------------|-----|
| LIVRES ..... | 133 |
|--------------|-----|

# Éditorial

---

*C'est avec une certaine naïveté que j'ai pris, il y a cinq ans, la responsabilité de la Gazette. Convaincue que notre communauté, assez restreinte, pouvait entendre des points de vue discordants, j'ai préféré l'ouverture à la censure, au risque de recevoir les manifestations du courroux de ceux qui n'étaient pas d'accord !*

*Le comité de rédaction de la Gazette s'est un peu modifié et rajeuni ; je suis sûre que la Gazette n'en deviendra que meilleure.*

*Concernant ce dernier numéro, je tiens à remercier Xavier Buff qui a fait un travail éditorial et rédactionnel remarquable pour rendre hommage à Adrien Douady récemment disparu.*

— Colette Anné

## Mot du Président

---

Au moment où je deviens le nouveau président de notre société, je souhaite partager avec vous quelques perspectives pour le futur, telles que je les ai proposées à notre conseil d'administration lors de la présentation de ma candidature. Notre société est au service de l'ensemble de la communauté mathématique française ; nous devons toujours essayer d'améliorer l'aide qu'elle apporte à cette communauté, et lancer de nouvelles activités si cela s'avère pertinent.

### Activité éditoriale

Le secteur édition de la SMF est actuellement en pleine croissance, ce dont nous pouvons nous réjouir. Cette croissance, qui devrait se poursuivre dans les années à venir, nécessite des restructurations et une professionnalisation accrue. Nous pourrions aussi diversifier notre offre, aujourd'hui fortement centrée autour de la recherche de pointe. Dans le même esprit, il est sans doute nécessaire de mener une réflexion pour rendre la *Gazette* encore plus attractive pour l'ensemble de la communauté mathématique.

### CIRM

Son développement se poursuit, avec l'extension de la bibliothèque, permise par le réaménagement de l'ancienne salle de conférence. L'existence concomitante du nouvel amphithéâtre et de la salle de conférence de l'annexe est une opportunité à saisir pour diversifier les activités qui ont lieu au CIRM.

### Jeunes chercheurs

Nous devons essayer d'accueillir les jeunes chercheurs au CIRM, aux meilleurs conditions financières pour eux. Nous pouvons aussi réfléchir à l'organisation de congrès spécialement conçus pour faire connaître à l'ensemble de la communauté les travaux des doctorants. Même si nous devons œuvrer pour conserver le plus grand nombre possible de postes d'enseignants et de chercheurs en mathématiques, une proportion importante de docteurs devra trouver du travail en dehors de ces carrières traditionnelles. Il est très important que nous arrivions à faciliter leur insertion professionnelle, notamment en multipliant les échanges entre la recherche mathématique et les technologies. Nous devons arriver à valoriser au mieux l'expérience acquise durant un doctorat de mathématiques.

### **Grand public**

À notre niveau, nous pouvons lutter contre la désaffection des études scientifiques en multipliant les initiatives vers les lycéens, afin de leur faire découvrir des aspects moins scolaires, plus ludiques, de notre domaine. Il faudrait notamment développer nos actions en province. Un dossier très important dans l'année qui vient sera l'organisation d'une suite au congrès « Maths à venir » d'il y a vingt ans. Il sera court et nous lui donnerons le maximum d'éclairage médiatique ; il permettra une réflexion au sein de notre communauté sur l'avenir de notre profession ; il donnera un coup de projecteur sur le développement de notre discipline ces dernières années et la multiplication de ses interactions avec d'autres domaines des sciences, et vers les applications.

Cet accroissement de nos activités ne sera possible qu'au prix d'une restructuration de l'équipe de direction. J'ai proposé que la commission enseignement, dont les activités sont appelées à croître et à se diversifier, se structure en quatre sous-commissions s'occupant respectivement de l'enseignement avant le baccalauréat, du niveau L, du niveau M et des écoles d'ingénieurs. Un vice président s'occupera des correspondants et des adhésions. L'ensemble des activités grand public seront aussi coordonnées par un vice-président.

Ce ne sont que quelques propositions, des pistes de travail, améliorables sans aucun doute. Nous devons tous réfléchir à ce que nous pouvons faire pour la SMF, et donc pour notre communauté. Mon action s'inscrira bien sûr dans la continuité de celle de Marie-Françoise Roy, qui œuvra avec une énergie débordante pour le développement de la SMF, et à qui je veux rendre ici hommage. Nous continuerons bien sûr à collaborer avec l'ensemble des sociétés savantes en sciences fondamentales, et tout particulièrement avec « Femmes et Mathématiques » dont l'action pour nos collègues mathématiciennes est déterminante.

Je suis conscient du très grand honneur qui m'est fait en devenant président de la Société Mathématique de France, mais aussi de la difficulté de la tâche et du poids des responsabilités. Je ne pourrai être à la hauteur de ce défi qu'avec l'aide de vous tous.

Le 25 juin 2007  
*Stéphane Jaffard*

## Rapport moral

---

Le début de l'année 2007 a été marqué par une nouvelle importante pour la SMF. *Les Annales scientifiques de l'École normale supérieure*, précédemment éditées par Gauthier-Villars puis par Elsevier, seront éditées par la Société Mathématique de France à compter de janvier 2008. L'autonomie scientifique du comité de rédaction de la revue par rapport à la SMF sera totale.

La SMF est donc confirmée dans son rôle de premier éditeur français de mathématiques au niveau de la recherche.

C'est une fierté et une responsabilité, dans un contexte exigeant où les habitudes de travail et de communication évoluent très rapidement. Fierté de contribuer à notre niveau au grand mouvement d'auto-organisation de la communauté mathématique pour garantir l'autonomie scientifique et économique de sa production intellectuelle. Responsabilité car nous devons tout à la fois préserver la qualité de notre service aux lecteurs, et aux auteurs, renforcer notre efficacité et notre compétence technique, contribuer à l'invention d'un modèle économique qui permette au secteur des publications académiques de se développer.

Notre rapport moral et financier tente de brosser un rapide tableau d'ensemble des activités de la SMF, qui sont très diversifiées. La vie de la société repose sur l'expertise scientifique et le dynamisme de très nombreux collègues qui ne ménagent ni leur temps ni leur énergie : membres des comités de rédaction et du conseil scientifique, membres du bureau et du conseil d'administration, membres de nos groupes de travail et commissions, correspondants. Près de 200 collègues participent ainsi au bon fonctionnement de la société. La SMF dépend aussi de manière essentielle de l'efficacité, du professionnalisme et de la disponibilité du personnel qu'elle emploie. Que tous et toutes veuillent bien accepter nos remerciements chaleureux.

Le rapport a été préparé par Jean-Paul Allouche directeur des publications, Colette Anné membre du conseil et responsable de la *Gazette*, Alain Bachelot secrétaire du Conseil Scientifique jusqu'en janvier 2007, Jean-Marie Barbaroux vice-président chargé du Pôle de Luminy, Jean-Pierre Borel membre du conseil et responsable de la commission enseignement, Guy Chassé vice-président chargé de l'enseignement, Pascal Chossat membre du conseil et directeur du CIRM<sup>1</sup>, Patrick Dehornoy, secrétaire du Conseil Scientifique depuis janvier 2007, Lucia Di Vizio vice-présidente chargée des colloques, Daniel Duverney membre du conseil et représentant de la SMF à « Action Sciences », François Germinet, vice-président chargé du suivi du partenariat BnF<sup>2</sup>-SMF, Marie-Françoise Roy présidente et Lionel Schwartz trésorier.

---

<sup>1</sup> Centre International de Rencontres Mathématiques

<sup>2</sup> Bibliothèque nationale de France