

Table des matières

1	Affaires générales	1
2	Gazette	3
3	Conseil scientifique	4
4	Le pôle de Luminy	4
5	Secteur grand public	7
6	Enseignement	7
7	Publications	8
8	Rapport financier, année 2015	9

1. Affaires générales

1.1 – Situation générale

En 2014, la SMF avait renoué avec un bilan comptable positif, elle le confirme en 2015. Cependant, la période reste tendue, en raison de la crise économique que nous traversons d'une part et des mutations à l'œuvre dans le monde de l'édition scientifique d'autre part.

Le personnel salarié a été cette année encore très sollicité; nos publications sortent désormais dans les délais et le travail de diffusion s'est notablement amélioré. L'année 2015 a été marquée par le nouveau format de la *Gazette*, fruit d'un travail de longue haleine qui a mobilisé de nombreux collègues et nécessité l'implication forte de membres du personnel. La restructuration du fonctionnement interne de la SMF, amorcée depuis plusieurs années, produit ses résultats, nous nous en réjouissons.

1.2 – Adhérents

Le nombre des adhérents baisse régulièrement depuis plusieurs années : 1914 en 2013, 1891 en

2014 et 1872 en 2015. La cotisation 2016 n'a pas été augmentée, comme en 2015 et il en sera de même pour celle de 2017. Un système d'adhésion « Entreprise » a été mis en place et commence à produire ses effets.

La nouvelle version de la *Gazette*, le congrès en 2016 à Tours sont autant de projets qui se veulent fédérateurs pour attirer nos collègues, en particulier les plus jeunes; il nous faut intensifier nos efforts dans ces directions.

1.3 – Prises de position

Les trois sociétés savantes, SFds¹, SMAI², SMF travaillent en étroite concertation sur plusieurs sujets; la réforme des programmes de collèges en cours a souvent été au cœur de nos échanges, en lien étroit avec la CFEM³. Tout au long de l'année, la SMF a participé à plusieurs réunions au MENESR⁴ et était en contact étroit avec les membres du CSP⁵; la commission enseignement de la SMF a été très sollicitée pour analyser les propositions et élaborer des réactions et prises de positions validées ensuite par le Conseil d'Administration.

1.4 – Droits de l'homme

Les trois sociétés savantes SMF, SFDS, SMAI ont émis deux communiqués en janvier puis en avril 2016 pour soutenir les universitaires de Turquie suite aux arrestations de certains d'entre eux signataires de la pétition « nous ne serons pas complices de ce crime! ». De même via un mail aux adhérents la SMF a appelé à signer une pétition pour que la disparition de Boris Weisfeiler en 1985 ne tombe pas sous le régime de la prescription.

1. Société Française de Statistiques.

2. Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles.

3. Commission Française de l'Enseignement des Mathématiques.

4. Ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

5. Conseil Supérieur des Programmes.

1.5 – Rencontres et colloques

Journée des lauréats de l'Académie des sciences. Le cycle « Des mathématiciens primés par l'Académie des Sciences » existe depuis plusieurs années, en partenariat avec l'Académie des Sciences. Cette année, la journée a été organisée conjointement avec la SMAI et a eu lieu le 23 mars 2016 à l'université de Toulouse P. Sabatier⁶, le lendemain de la remise des Prix Fermat 2016; nous remercions les organisateurs locaux M.-L. Ausset et L. Miclo.

Congrès SMF 2016. La traditionnelle « journée annuelle » est remplacée en 2016 par le premier congrès de la SMF, qui a lieu à Tours du 6 au 10 juin. Une soixantaine de conférences est proposée, couvrant un large spectre des mathématiques. Une conférence grand public précède la remise du Prix d'Alembert. Deux tables rondes sont organisées, l'une par AMIES⁷ où sont invitées la SFDS et la SMAI avec le titre « Mathématiques à Venir en Entreprises », et l'autre sur le thème « Quelles mathématiques pour le futur scientifique ? ».

Rencontres scientifiques de la SMF. La SMF organise de manière régulière les sessions « États de la Recherche »⁸. Le choix des thématiques et des organisateurs est effectué par un Comité Scientifique, qui a été renouvelé en novembre 2015. Le nouveau Comité – composé de F. Boyer (responsable), V. Calvez, X. Caruso, J. Grivaux, F. Pène, M. Zani et B. Rémy, rédacteur en chef de *Panoramas et Synthèses* – a commencé son mandat avec beaucoup de dynamisme.

Deux sessions des « États de la Recherche » se sont déroulées en 2016 :

- « Quêtes d'hyperbolicités pour les groupes », organisée par F. Dahmani à l'Institut Fourier de Grenoble du 25 au 27 mai,
- « Aux frontières de l'analyse harmonique », organisée par P. Auscher, F. Bernicot, E.-M. Ouhabaz, S. Petermichl et E. Russ au Laboratoire Jean Leray de Nantes du 20 au 24 juin.

La SMF tient à remercier le Comité Scientifique précédent « formé par F. Barthe (responsable), A. Du-

cros, S. Maillot, L. Saint-Raymond et N. Bergeron, en tant que rédacteur en chef de *Panoramas et Synthèses* » pour son travail dévoué effectué depuis 2011.

1.6 – Relations avec les autres sociétés savantes et associations

Les échanges avec la SFDS, la SMAI et *femmes & mathématiques* sont nombreux, de façon informelle ou non, et concernent tous les domaines d'activité de nos sociétés. Les contacts avec la SIF⁹ s'intensifient d'année en année; la nouvelle édition du *Zoom des Métiers*, consacré aux métiers des mathématiques et de l'informatique est parue en mars 2015, fruit d'un travail en étroite collaboration des 4 sociétés savantes et autres partenaires. Par ailleurs, un numéro commun *MATAPLI/Gazette* en hommage à M. Yor a été élaboré et est sorti au printemps 2015; un projet de « Prix Marc Yor » est en préparation, avec le parrainage de l'Académie des Sciences.

Les contacts entre les présidences de l'EMS¹⁰ et de la SMF sont permanents. La réunion annuelle des présidents des sociétés membres de l'EMS s'est tenue en avril 2016 à Budapest.

La SMF travaille toujours en étroite collaboration avec *Cap'Maths* et *Animath* à qui elle a apporté un soutien important au cours de l'épisode difficile qu'ils traversent, notamment dans leurs rapports avec le financeur ANRU¹¹.

1.7 – Vie interne de la Société

Personnel salarié. La SMF emploie pour ses activités propres (hors CIRIM) l'équivalent de 5 emplois à temps plein. La coordination entre les différents postes s'améliore peu à peu, des ajustements ont encore été apportés cette année et le traitement des dossiers est effectué de façon plus collective. Les liens avec les personnels du CIRIM (notamment ceux employés par la SMF) se renforcent aussi, que ce soit sur les questions de comptabilité ou celles de l'organisation du travail.

6. [smf.emath.fr/content/des-mathématiciens-primés-par-lacadémie-des-sciences-2015](http://smf.emath.fr/content/des-mathematiciens-primés-par-lacadémie-des-sciences-2015)

7. Agence pour les mathématiques en interaction avec l'entreprise et la société.

8. smf.emath.fr/content/etats-de-la-recherche-presentation

9. Société Informatique de France.

10. European Mathematical Society.

11. Agence Nationale de Renovation Urbaine.

Sous-traitants, bénévoles. La SMF fait appel à des sous-traitants, pour la composition et l'impression des revues et des livres, pour les opérations de routage, la gestion du parc informatique et la sauvegarde et le suivi des données de comptabilité. De nombreux bénévoles participent aussi à ces tâches diverses. Les procédures de validation des travaux effectués et de la mise en paiement sont maintenant mieux rodés, le personnel de la SMF est donc moins exposé.

1.8 – Actions de communication

L'envoi d'une lettre mensuelle d'information aux membres continue. Ces lettres sont largement diffusées dans les laboratoires de mathématiques, via le réseau des correspondants. Le mot du président dans la *Gazette* permet aussi d'évoquer les actions en cours et de les situer dans un contexte plus global.

Le travail sur les plaquettes et dépliants présentant les activités de la SMF s'est poursuivi en 2015 ; ils ont été finalisés pour le congrès de la SMF à Tours.

Le compte twitter SMF, ouvert en 2012, poursuit sa croissance, il compte actuellement près de 1000 abonnés et permet de par sa nature de toucher un public différent.

Site web, informatique Le site web a changé de présentation début 2015. Une réflexion de plus grande ampleur est en cours ; elle est coordonnée par V. Berthé et S. Seuret, en lien étroit avec C. Ropartz et G. Grancher. Tous les aspects techniques et éditoriaux sont sur la table, le but étant aussi de pallier la fragilité récurrente du volet « informatique », que ce soit sur la partie informative du site, celle liée aux publications ou encore les aspects de maintenance des logiciels et du matériel. Un grand merci à L. Koelblen et M. Demazure pour leur travail bénévole et très utile pour faire fonctionner la structure « informatique » de la SMF depuis plusieurs années.

1.9 – Soutien et parrainage de prix

Prix AMIES. L'AMIES¹² a lancé en 2013 un prix destiné à promouvoir les thèses *Mathématiques Entreprises* soutenues en 2012. Ce prix est parrainé par les trois sociétés savantes SFDS, SMAI et SMF. La

proclamation des résultats du Prix AMIES 2015 a eu lieu le 16 octobre ; les lauréats sont M. Aussal (École polytechnique) et N. Spillane (UPMC).

Prix Hamidoune. Ce prix a été créé en 2011 à l'initiative d'amis et collègues du mathématicien Y. Ould Hamidoune et vise à encourager l'enseignement et la recherche en Mauritanie. Il est soutenu par les autorités académiques mauritaniennes ainsi que par divers partenaires étrangers. Comme les années précédentes, la SMF a donné son parrainage pour le prix 2015 et soutenu la dotation de ce prix en offrant des livres. Le prix a été décerné à Sidi Mohamed Ely de l'École spéciale polytechnique de Nouakchott.

Prix Szolem Mandelbrojt. L'institut français de Pologne et l'Ambassade de France en Pologne, en partenariat avec la SMF, ont décidé de créer à partir de 2015 le Prix Szolem Mandelbrojt, visant à récompenser des recherches polonaises d'excellence dans le domaine des mathématiques. Ce prix s'adresse aux chercheurs polonais de moins de 45 ans conduisant des recherches dans le domaine des mathématiques fondamentales ou appliquées. Le premier lauréat de ce prix a été A. Langer (géométrie algébrique) qui a disposé d'un mois d'invitation au Laboratoire J. Dieudonné à Nice en juin 2015. L'ambassade de France de Pologne a lancé un appel à candidature tardivement en 2016, les candidats n'étaient pas éligibles au prix et il a été décidé de ne pas l'attribuer en 2016.

2. Gazette

En janvier 2015, la *Gazette* a connu une profonde évolution avec la mise en place d'un nouveau format, ainsi que de nouvelles rubriques. Ces changements se sont accompagnés d'un renouvellement du comité éditorial, lequel a été considérablement élargi. Cette année a été l'occasion de consolider cette mutation de la *Gazette*.

Sophie Grivaux a rejoint le comité de rédaction en remplacement de Vincent Colin. Les rubriques *Parité* et *Raconte-moi* ont trouvé leur rythme de croisière. La tribune libre a été largement utilisée témoignant de l'intérêt porté par les lecteurs pour cet espace d'expression qui leur est offert. Un effort particulier a été fait pour proposer des articles scientifiques variés et accessibles au plus

12. Agence pour les Mathématiques en Interaction avec les Entreprises et la Société.

grand nombre. Leur contenu a concerné à la fois des avancées mathématiques récentes, l'histoire des mathématiques, la philosophie et aussi des aspects plus récréatifs. Deux dossiers ont été respectivement consacrés aux travaux de certains lauréats de l'Académie des sciences et aux enjeux importants liés au devenir de l'édition scientifique. La rubrique *Diffusion des savoirs* a remplacé la rubrique *Enseignement*. Elle traite des questions d'enseignement, mais également de diffusion des mathématiques en un sens plus large. Elle a permis de mettre en lumière des initiatives originales en France et à l'étranger, comme par exemple le Village Nesin des mathématiques en Turquie ou le séminaire *Mathematic park*. La rubrique *Livre* a également évolué et l'accent est mis désormais sur des ouvrages généralistes pouvant intéresser un large public. Enfin, la rubrique *Carnet* a rendu hommage à plusieurs collègues disparus, dont Jean-Jacques Risler qui fut président de la SMF de 1996 à 1998.

La London Mathematical Society a contacté la SMF pour faire part de son admiration pour ce nouveau format de la *Gazette*, s'informer de la façon dont la SMF a mené sa réflexion et acheté une cinquantaine d'exemplaires pour diffusion auprès de ses institutions adhérentes.

Ce projet a pu aussi voir le jour grâce au travail importants de D. Bitouzé qui a œuvré sur tous les aspects techniques de ce nouveau format; nous l'en remercions chaleureusement.

3. Conseil scientifique

Composition actuelle. Le Conseil Scientifique a été renouvelé partiellement. Il a vu l'arrivée de B. Cadre (Statistiques, Rennes), S. Jaffard (Analyse Harmonique, Créteil), C. Lescop (Topologie, Grenoble), L. Mazliak (Histoire des mathématiques, Paris), F. Wagner (Théorie des modèles, Lyon), J.-Y. Weltschinger (Géométrie, Lyon).

Le secrétariat du conseil a été assuré par M.-F. Roy jusqu'en mars 2016, elle a été remplacée par S. Jaffard.

Propositions. Le Conseil Scientifique a proposé le nouveau comité des *États de la Recherche*. Il a approuvé le nouveau responsable et la composition du comité de *Bulletins et Mémoires*, ainsi que les propositions d'un nouveau responsable de *Panorama et Synthèses* et de nouveaux membres pour le comité de rédaction de la *Revue d'Histoire des mathéma-*

tiques. Il a également proposé le nom du Prix « Szolem Mandelbrojt » 2015, fait des propositions pour le comité scientifique du colloque franco-brésilien et pour le Prix Fermat. Deux membres du Conseil font partie du comité scientifique du congrès SMF 2016.

La SMF peut accorder son soutien scientifique à des colloques sur avis de son conseil scientifique. Dans ce cadre, la SMF a donné un avis favorable à la demande de soutien des rencontres suivantes :

- « Sixième journée d'accueil en mathématiques », Institut Henri Poincaré (IHP), Paris ;
- « Journées à la mémoire de Marc Yor », Jusieu, Paris ;
- « Grothendieck Conference 2015 », université de Montpellier ;
- « École d'été – Équations d'évolutions : comportement en temps long et contrôle », Le Bourget du Lac ;
- « Fractals and Related Fields III », Porquerolles ;
- « Théorie des nombres, systèmes de numération, théorie ergodique », Le Bourget du lac ;
- « PGMO Days 2015 », ENSTA ParisTech, Palaiseau ;
- « Relativité et Géométrie, en mémoire d'André Lichnerowicz », IHP, Paris.

4. Le pôle de Luminy

4.1 – La maison de la SMF

Son rôle est de prendre en charge les publications de la SMF envoyées par les imprimeurs (réception, stockage, expédition, vente au numéro...). L'effort pour rattraper les retards de publication et de leur expédition aux clients a été poursuivi cette année encore. La maison de la SMF travaille en étroite collaboration avec les secteurs des publications, des publicités et de la comptabilité.

L'équipe est constituée aujourd'hui de l'équivalent de 1,5 temps plein; le responsable de l'équipe est C. Munusami et une nouvelle salariée, M.-F. Kousémon, a été engagée en décembre 2014. Cette dernière présente la SMF aux nouveaux congressistes en début de semaine, tient un stand de vente des publications de la SMF chaque mardi et jeudi et contribue enfin à une présentation de qualité de nos ouvrages dans l'enceinte du CIRP. Des améliorations ont été effectuées concernant le stand (situé à la sortie de l'auditorium du CIRP) : espace délimité dédié à la SMF avec affiches, tracts publicitaires et exposition des publications. Avec l'accord de P. Fou-

lon, une présentation plus visible de la SMF dans les locaux du CIRM a aussi été réalisée. Il résulte de toutes ces actions une amélioration substantielle de notre diffusion sur le site du CIRM : en 2015 les ventes ont atteint 20k€ soit 4 fois plus qu'en 2014.

En 2015, la maison de la SMF a réceptionné environ 7500 ouvrages ; c'est moins que les années précédentes et cela résulte de la politique de réduction du nombre d'impressions. Malgré cette baisse, l'espace dédié au stockage est très restreint pour toutes les collections. Des efforts sont faits pour gérer ce stock de la façon la plus rationnelle possible. On constate une forte activité de production de statistiques ; cette année encore, un travail de réévaluation des frais d'envoi et de manutention a été fait par C. Munusami.

Une politique de dons d'ouvrages a été mise en place ces derniers mois ; les frais d'expédition sont facturés, auxquels s'ajoute un forfait pour la manutention. Ces dons nécessitent une implication importantes de collègues pour leur mise en place. Avec l'aide de M. Martin, 80 exemplaires ont été envoyés au Cameroun et 150 exemplaires confiés à l'APSAIHP. M. Peigné a suivi l'envoi de 539 exemplaires à deux instituts de mathématiques au Vietnam et le don de 15 exemplaires à un institut algérien. D'autres projets sont en cours.

4.2 – CIRM 2015

Fréquentation

Concernant le nombre de visiteurs, le CIRM demeure le plus grand centre d'accueil de conférences avec un total de 3521 participants en 2015 pour l'organisation de 51 semaines de rencontres. Ce chiffre est comparable à celui de l'année passée (3449).

Pour la première fois dans l'histoire du Centre, le nombre total de participants provenant d'institutions étrangères est supérieur au nombre de participants ayant une affiliation en France (52,6%). Après la forte hausse de la pression scientifique en 2014, qui avait abouti malheureusement à devoir refuser de bons dossiers faute de place, la pression scientifique est redevenue plus gérable en 2015. Enfin, il est encourageant de souligner que le nombre de mathématiciennes au CIRM est également en nette progression : 21% de femmes participantes en 2015.

Le CIRM bénéficie du soutien renforcé (depuis

2012) de l'INSMI¹³, d'une dotation du MENESR, de dotations des collectivités locales (Région et Ville) ainsi que de financements des laboratoires d'excellence CARMIN et ARCHIMEDE qui apportent un complément financier important et nécessaire lui permettant de se maintenir au niveau de certains des meilleurs centres d'accueil internationaux (à noter que certains ont des financements bien plus importants).

La Chaire Jean-Morlet (dont on rappelle que le salaire est supporté par Aix-Marseille Université) continue d'attirer des leaders scientifiques du monde entier, proposant des programmes de grande qualité et qui influent directement sur le nombre croissant de chercheurs étrangers visitant le CIRM.

Bilan des activités scientifiques

Sur un total de 51 semaines de rencontres organisées le centre a accueilli :

- 39 conférences et écoles dont une de 2 semaines ;
- 10 petits groupes ;
- 22 recherches en binôme ;
- 11 semaines de sessions thématiques : CEMRACS (6 semaines) et mois thématique (5 semaines) ;
- 2 semestres de Chaire Jean-Morlet.

La Chaire Jean-Morlet.¹⁴

- février à juillet 2015 : Herwig Hauser (université de Vienne) et Guillaume Rond (I2M) Thème : Artin Approximation and Singularity Theory ;
- mai 2015 à octobre 2015 : François Lalonde (université de Montréal) et Andrei Teleman (I2M) Thème : Moduli Spaces in Symplectic Topology and Gauge Theory ;
- la co-édition Springer - SMF « Jean-Morlet Series » qui permet la publication des travaux de recherche menés au CIRM par les différents porteurs de la Chaire a sorti son premier volume consacré aux Probabilités (semestre Kistler-Gayraud). Le volume 2 est prévu pour l'été 2016 et sera consacré à la Théorie ergodique (semestre Hasselblatt-Troubetzkoy).

LabEx CARMIN. Ont été soutenus cette année :

- 2 écoles CIRM-IHP ;

13. Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions.

14. www.chairejeanmorlet.com

- 2 événements Chaire Jean-Morlet;
- 1 session thématique;
- 7 écoles;
- 12 rencontres jeunes chercheurs;
- la Bibliothèque Mathématique Audiovisuelle : 5 conférences filmées chaque semaine.

LabEx ARCHIMEDE.

- 14 rencontres labellisées au total dont 4 pour le mois thématique et 2 pour la Chaire Jean-Morlet.

Immobilier : projet 2R-CIRM

Le projet 2R-CIRM a été inscrit dans le CPER¹⁵ en juin 2015. La maîtrise d'ouvrage a été confiée au CNRS. Suite à un concours d'architectes lancé en décembre 2015, un projet sera retenu en juin 2016. Une phase transitoire de préparation au démarrage des travaux a débuté en 2015 avec le déplacement de bureaux, une centralisation des services désormais dans la Bastide, et le déplacement des archives à la Maison de la SMF. Le début des travaux est prévu pour l'été 2017 pour une livraison du bâtiment au dernier trimestre 2018. Le bâtiment comprendra :

- une nouvelle salle de conférences de près de 100 places;
- une salle rénovée d'une trentaine de places;
- au moins 20 chambres supplémentaires (dont trois chambres pour des familles et deux pour des personnes à mobilité réduite),

pour un coût global de 2100 k€ (construction) et 500 k€ (équipement).

De la préparation à la valorisation des événements scientifiques : une offre digitale riche et visible

- Le site web a été entièrement refondu en 2015 : versions anglaise et française¹⁶.
- Tous les événements scientifiques ont leur propre mini-site dédié en français et en anglais.
- Cinq conférences par semaine sont filmées (dont une indexée). Le fonds ainsi constitué contient des exposés de recherche avec indexation par mots clés, des films et interviews

grand public et des films thématiques. Plus de 500 films sont ainsi mis en ligne sur la Bibliothèque Mathématique Audiovisuelle (avec toutes les fonctionnalités d'une recherche documentaire de haut niveau sur une base de films catalogués et enrichis) et sur YouTube (qui enregistre une fréquentation impressionnante de près de 200 000 vues).

- Le succès des réseaux sociaux permet une diffusion des informations rapide et visible dans le monde entier.

Réunions, visites et échanges internationaux

- Participation à ERCOM¹⁷ 2015 en Suisse : l'EMS a nommé Ari Laptev (Mittag-Leffler Stockholm) comme Président d'ERCOM et P. Foulon (CIRM) comme Vice-président d'ERCOM.
- Participation au Heidelberg Laureate Forum en août en Allemagne, à l'anniversaire de l'EMS à Paris, rencontre avec des représentants du CNRS à l'étranger.
- ERCOM a mis en place une politique d'échange de savoir et de savoir-faire avec les autres centres. Notamment, des échanges-visites de personnels ont été mis en place. Le CIRM a été l'un des centres les plus sollicités (accueil de la Responsable du centre ICMS-Edimbourg et de la Chargée Internationale– Renyi Budapest). Déplacement de la Chargée de coopération internationale du CIRM à INI-Cambridge.
- Par ailleurs le CIRM a entamé une politique de réponse à des appels d'offres internationaux.

Conclusion

On peut conclure en soulignant que l'année a été scientifiquement riche avec un développement fort de nouveaux outils pour la préparation des rencontres. D'autre part le projet 2R-CIRM ouvre de nouvelles perspectives très importantes pour l'élargissement de l'offre scientifique du CIRM à l'horizon fin 2018.

15. Contrat de plan État-Région.

16. www.cirm-math.fr

17. European research center on mathematics

5. Secteur grand public

La SMF continue à avoir une activité intense dans ce secteur : cycles de conférences, événements, publications, partenariats.

Un texte, un mathématicien. Ce cycle de conférences organisé en partenariat avec la BnF¹⁸ et l'association *Animath* rencontre toujours un vif succès avec un suivi fidèle de *France Culture*.

Une question, un chercheur. Ce cycle de conférences a désormais lieu dans des établissements différents chaque année, à l'Institut d'Astrophysique de Paris en février 2016 et à l'université Paris-Diderot en mai 2016.

Journée Sciences et Médias, parler de sciences aux jeunes. La troisième journée « Sciences et médias » a été organisée¹⁹ par les trois sociétés savantes de mathématiques, la SIF, la SFP²⁰ et la SCF²¹. Elle a rencontré un vif succès avec plus de 150 participant(e)s et des interventions de très grande qualité.

La question se pose de savoir comment prolonger cet intéressant partenariat entre nos six sociétés savantes pour communiquer toujours mieux sur et par la science.

Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques. Comme les années précédentes, la SMF participe à ce salon qui se tient place Saint-Sulpice et dont le thème en 2016 est « Mathématiques et société ».

Prix d'Alembert 2016. L'édition 2016 du prix d'Alembert a rencontré un large succès avec 26 candidatures de très bonne qualité. Le jury a décidé de décerner le prix à l'association marseillaise *Pi-day* qui organise depuis plusieurs années une journée autour des mathématiques le 14 mars (03/14 avec la convention anglo-saxonne).

18. Bibliothèque nationale de France

19. avec le soutien du CNRS et INRIA.

20. Société Française de Physique.

21. Société Chimique de France.

22. smf.emath.fr/files/smfversion150515.pdf

23. smf.emath.fr/files/alertecapes-smf.pdf

24. www.cfem.asso.fr/liaison-cfem/lettre-cfem-mars%202016/at_download/file

25. Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques.

6. Enseignement

Deux faits marquants sont intervenus en 2015/2016 qui ont entraîné des réactions du Conseil d'Administration de la SMF qui s'est appuyé sur le travail et les propositions de la Commission Enseignement.

- La publication des nouveaux programmes des cycles 2, 3 et 4 de l'enseignement obligatoire : les améliorations apportées à la version de ces programmes proposée en juin 2015 ne permettent pas de répondre à toutes les inquiétudes relevées²².
- La publication du décret instituant une option « informatique » pour le concours du CAPES de mathématiques : la SMF reste sceptique sur l'efficacité de ce dispositif pour attirer des candidats au concours. Elle regrette d'autre part qu'un véritable programme ne soit prévu que pour la première épreuve écrite, option mathématiques ou informatique²³.

Par ailleurs, en collaboration avec ses partenaires, la SMF a proposé une réécriture de l'arrêté « docteur » qui a permis d'obtenir une nouvelle mouture acceptable de cet arrêté.

Des groupes de travail sur les programmes de lycées ont été mis en place à l'initiative en particulier de la SMF en collaboration avec ses partenaires.

- Groupe de travail « Mathématiques en lien avec l'Informatique au lycée » avec la SIF, la SFDS et la SMAI : les travaux de ce groupe ont commencé en juin 2015 et sont sur le point d'aboutir ; un texte provisoire sur les 4 thèmes identifiés (codage – représentation de l'information, logique, graphes, combinatoire) est en cours de finalisation²⁴.
- Groupe de travail sur les programmes de mathématiques des lycées (avec l'UPS²⁵ et la SFP en particulier) : en partant de l'idée que les nouveaux programmes de collège amèneront des modifications des programmes du lycée, ce groupe voudrait proposer une réécriture de ces programmes avec pour objectif la formation de futurs scientifiques.
- Notons qu'un groupe de travail porté entre

autres par la SFP se concentre sur les programmes de physique des lycées : la SMF a été invitée à participer à ses travaux pour effectuer le lien entre mathématiques et physique au lycée.

Les travaux de ces groupes de travail irriguent la réflexion de la commission enseignement de la SMF qui propose des textes et des prises de position que le Conseil d'Administration peut valider et diffuser aux tutelles et/ou médias.

La table ronde consacrée à l'enseignement qui aura lieu le mercredi 8 juin lors du congrès de la SMF sera centrée sur le thème préoccupant de la formation des futurs scientifiques en général.

Divers. La SMF participe au comité de suivi de la « Stratégie Mathématiques ». Elle est toujours active au sein de la CFEM. Elle s'interroge cependant sur ce processus dont les effets à venir sont très en deçà des espérances initiales.

7. Publications

Les publications de la SMF se portent mieux ; il est important de veiller à pérenniser ce fait. Il n'y plus aucun retard sur le traitement des textes soumis au *Bulletin* et aux *Mémoires* et l'augmentation du nombre de pages de ces publications et d'*Astérisque* permettra de répondre à une demande toujours soutenue. La SMF remercie les Comités de Rédaction pour leur travail ; selon la tradition elle tient à respecter leur indépendance.

On peut noter cette année l'apparition de la série « Chaire Morlet » en accord avec Springer. D'autre part le contrat de diffusion par l'AMS a été renégocié pour 3 ans en y incluant la série *Panoramas et Synthèses* et une publicité pour les *Annales*. Il est important que la SMF augmente les occasions d'exposer ses ouvrages, c'est déjà le cas au CIRM, lors des séminaires Bourbaki, à la BNF, et durant d'autres manifestations. Les ventes spéciales sont organisées périodiquement à l'usage des acheteurs en ligne.

La SMF a décidé une politique des prix et des tirages adaptée à la communauté des acheteurs et aux réalités économiques. Pour augmenter la diffusion, il convient de préserver la qualité des publications et de modérer les prix de ventes.

Durant l'année 2015 la SMF a honoré des engagements de longue date et publié des ouvrages qui étaient sur le métier depuis longtemps confirmant ainsi son attachement au respect des auteurs.

D'autre part elle a prospecté pour élaborer de nouveaux projets.

La SMF possède un fonds d'ouvrages anciens qui ont encore un grand intérêt et sont proposés à des prix modérés. Une campagne de dons à des pays émergents est mise en place. D'autre part un certain nombre d'ouvrages épuisés sont toujours demandés. À titre d'essai la SMF a procédé, en accord avec l'auteur, au retraitage du Cours spécialisé n°10 de Claire Voisin, qui sera proposé à un prix attractif.

En conclusion la SMF souhaite tenir son rôle de maison d'édition de type non commercial au service de la communauté mathématique.

Aspects numériques. L'intégration des séries en version numérique de la SMF dans l'archive Numdam se poursuit, en collaboration étroite avec la Cellule Mathdoc de Grenoble. La mise en ligne de la collection complète des *Mémoires* sur Numdam sera finalisée prochainement, alors que les abonnés ont déjà accès aux volumes des dix dernières années sur le serveur SMF. De manière analogue, les dix dernières années des *Séminaires Bourbaki* publiés dans la série *Astérisque* sont en cours d'installation.

En prolongement de sa publication en ligne introduite en 2015, le Conseil a décidé la numérisation d'*Astérisque*, série initiée en 1974. Bénéficiant du soutien de la cellule Mathdoc, cet investissement majeur concerne plus de 50 000 pages et près de 1 500 articles : elle mettra à terme à disposition 360 volumes, dont certains sont épuisés. Le modèle économique suivra celui de la diffusion des *Mémoires* : accès libre, sauf les dix dernières années dont l'accès est réservé aux abonnés. La promotion de l'achat des volumes disponibles (et la valorisation de nos stocks) devrait être introduite aux côtés de l'accès libre. Si la préservation de l'équilibre économique de l'activité Publication de la SMF est un souci constant, la Société a été attentive aux débats qui ont entouré l'adoption de la loi *Pour une République numérique* et a écouté les réflexions de la communauté mathématique sur la diffusion et l'accès aux résultats de la recherche.

Par ailleurs, les formats sont en cours de mise à jour, en profitant de la classe Cedram avec production facilitée des différentes versions : article en ligne, volumes imprimés, dépôt en archive, conservation des sources, gestion des DOI... Saluons aussi le *Portail Math*, qui donne une voie d'accès supplémentaire aux publications en ligne de la SMF. Ses

créateurs et gestionnaires apportent aussi diverses contributions et aides ponctuelles à la SMF : Mathrice avec notamment l'*Agenda des maths* qui a pris le relais de l'*Officiel des mathématiques*, le RNBM qui gère l'accès collectif national aux revues de la SMF, Mathdoc avec Numdam...

8. Rapport financier, année 2015

Pour l'année 2015, l'ensemble SMF-CIRM affiche un résultat net comptable de +240 k€. Le total du chiffre d'affaires est de 1982 k€, incluant 436 k€ de subventions. Pour comparaison, le résultat net était de +473 k€ en 2014 avec 1959 k€ de chiffre d'affaire et 422 k€ de subventions. Dans les paragraphes suivants, nous présentons d'abord les finances des activités de la SMF de manière assez détaillée, puis celles des activités du CIRM.

8.1 – La SMF

La vocation de la SMF est de mener à bien des missions que nous répartissons en trois catégories :

- assurer des services aux membres ;
- produire et vendre des livres et des revues ;
- communiquer sur les mathématiques auprès du grand public.

Le total des produits s'élève à 958 k€ (938 k€ en 2014). Le total des produits d'exploitation est de 953 k€, avec un chiffre d'affaires de 724 k€ (contre 641 k€ en 2014) ; ce total inclut 570 k€ de ventes (soit 70 k€ de plus qu'en 2014) et 84 k€ de cotisation. Le montant total des subventions est de 47 k€ (voir le détail plus loin). Le total des charges est de 822 k€ (882 k€ en 2014).

La SMF présente donc un résultat positif de 136 k€ en 2015, contre 56 k€ en 2014. Dans la suite, nous détaillons ces comptes poste par poste.

Produits d'exploitation et produits financiers

1. *Ventes de revues et de livres.* Le montant global est de 570 k€, contre 502 k€ en 2014. Cette augmentation des ventes est le résultat d'une régularité retrouvée dans la sortie de nos publications et d'un travail de diffusion important, notamment sur Marseille auprès des visiteurs du CIRM.
2. *Cotisations et abonnements.* Le montant global est de 84 k€, contre 85 k€ en 2014. Ce

montant reste stationnaire grâce à un effort de relance important ; le besoin de fidéliser les nouveaux adhérents reste une priorité.

3. *Subvention.* Il s'agit d'une subvention INSMI de 47 k€, qui se décline comme suit : 13k€ de subvention récurrente, 17 k€ pour la brochure « Zoom des Métiers » et 15 k€ pour le fonds de dotation de l'IHP.
4. *Recettes diverses.* Le montant global est de 41,5 k€, contre 42,5 k€ en 2014 ; ces recettes proviennent des dons, de la facturation des frais de ports et de refacturations variées pour des actions avec des associations partenaires (sociétés savantes, *Animath*, ...).
5. *Transfert de charges.* Cela correspond au reversement des salaires des personnels du CIRM détachés à la SMF. Le montant global est de 156 k€, contre 176 k€ en 2014.
6. *Produits financiers.* Ces produits correspondent à la rémunération des fonds placés. Le montant global est de 5 k€, contre 6 k€ en 2014.
7. *Variation du stock et des encours.* Le montant global est de 3 k€, contre 59 k€ en 2014. Cette baisse de la variation du stock s'explique par un travail important de gestion des stocks, l'augmentation des ventes et la diminution des volumes d'ouvrages produits.

Charges d'exploitation

1. *Masse salariale.* Le montant des salaires et indemnités – hors charges – de l'ensemble du personnel (SMF +CIRM) est de 310 k€, contre 314 k€ en 2014. Il faut ajouter 130 k€ de charges (comme en 2014). Les salaires du personnel SMF détaché au CIRM sont intégralement remboursés (156 k€). En 2015, la masse salariale a été stabilisée, rappelons qu'en 2014, certains postes avaient été supprimés et d'autres avaient vu leur profil redéfini, avec une économie d'environ 30k€ à la clé.
2. *Frais de fabrication et composition.* Tous ouvrages confondus, les frais de fabrication s'élèvent à 106 k€, contre 97,5 k€ en 2014. Les frais de fabrication intègrent le coût occasionné par la fabrication de la brochure « Zoom des Métiers ». Les frais de composition sont de 28 k€, contre 30 k€ en 2014. Le montant global de cette ligne est donc de 134 k€, contre 127,5 k€ en 2014. Il est important de souligner que le nombre de titres

fabriqués est en augmentation, pour un coût global moindre puisque le montant de 134 k€ intègre les frais de fabrication du *Zoom des Métiers*.

3. *Honoraires, assurances, loyers*. Cette ligne comprend les honoraires pour le commissaire aux comptes et l'expert comptable (15,6 k€), les assurances (2 k€), les loyers versés à l'IHP et à Luminy (14 k€), et des « honoraires divers » (7,5 k€).
4. *Affranchissements et routage*. Tous envois confondus, le montant global des affranchissements est de 87,5 k€, contre 76,5 k€ en 2014. Cette augmentation s'explique par celle des tarifs postaux et celle du nombre de volumes expédiés.
5. *Impôts et taxes*. Ce poste est de 14 k€, contre 13 k€ en 2014 dont 10 k€ correspondent à la Taxe sur les salaires.
6. *Frais bancaires et téléphone*. Le montant global est de 5 k€, contre 7 k€ en 2014.
7. *Achat de fournitures*. Le montant global est de 9,5 k€, contre 9,5 k€ en 2014.
8. *Vie de l'Association*. Cette ligne inclut les soutiens aux opérations scientifiques, les frais de déplacement, et divers « frais de mission ». Le montant global est de 20 k€, contre 22 k€ en 2014.
9. *Entretien, réparation, maintenance*. Le montant global est de 17 k€, contre 16,5 k€ en 2014.
10. *Dépenses diverses*. Cette « ligne » inclut entre autres la sous-traitance générale (14 k€), la publicité (1 k€), la formation (2 k€) et diverses manifestations (BNF, Mathématiques dans les classes, ... pour un montant de 5 k€). Le montant global est de 22 k€.
11. *Amortissements sur immobilisations*. Cela correspond essentiellement à l'amortissement du matériel informatique. Le montant global est de 17 k€, contre 20 k€ en 2014.
12. *Provisions diverses*. Le montant total est de 3 k€, contre 81 k€ en 2014 (dont 72 k€ de dépréciation du stock). En 2015, la dépréciation des stocks n'a pas eu d'impact négatif sur le compte de résultat, le montant de 3 k€ correspondant à des factures impayées.

8.2 – Le CIRM

Depuis 2000, le CIRM est une Unité Mixte de Service placée sous la responsabilité conjointe du CNRS-INSMI et de la SMF. Une convention signée le 7 décembre 2010 a eu pour objet de fixer la répartition des domaines d'intervention entre l'unité CNRS et la SMF : par l'intermédiaire du CNRS, le CIRM apporte le contenu scientifique des rencontres mathématiques, par ailleurs le CIRM confie à la SMF l'organisation et la gestion des rencontres mathématiques.

L'exercice 2015 du CIRM est excédentaire de 104 k€, contre 417 k€ en 2014. Il faut rappeler qu'en 2014, une reprise de provision importante, due au règlement d'un litige, avait contribué à l'excédent du CIRM.

Traditionnellement, les excédents éventuels sont mobilisés pour autofinancer l'entretien des installations (investissements non couverts entièrement par les subventions). Ces excédents contribuent aussi à alimenter le fonds de roulement du CIRM, encore insuffisant.

L'essentiel des excédents de 2015 va être affecté à deux projets de grande ampleur. D'une part, le CIRM s'est engagé à contribuer à hauteur de 600 k€ au projet 2R-CIRM, qui vise à la restructuration et à la rénovation de l'Annexe (bâtiment CNRS). Ce projet est inscrit au Contrat État Région (le budget total est de 2,6 M€). L'engagement du CIRM dans le projet a été voté au bureau de la SMF le 3 octobre 2014. D'autre part, le CIRM a prévu d'investir 120 k€ pour l'extension du restaurant (livraison prévue en 2018).

Les produits d'exploitation s'élèvent à 1749 k€ en 2015 (contre 1843 k€ en 2014), auxquels il faut rajouter 5,7 k€ de produits financiers et 198 k€ de « produits exceptionnels » (543 k€ en 2014). Ces produits dits exceptionnels, correspondent à l'étalement des subventions d'investissement perçues lors de précédents travaux et investissements au CIRM.

Les produits comprennent des ressources propres – 1354 k€ de chiffre d'affaires – ainsi que des subventions de différents organismes (MENESR, Aix-Marseille Université, Conseil Régional, Ville de Marseille) s'élevant à 390 k€. Le chiffre d'affaires est en légère baisse par rapport à 2014 (1403 k€) ainsi que les subventions (409 k€ en 2014).

Les charges d'exploitation s'élèvent à 1849 k€ contre 1827 k€ en 2014. Cette augmentation est essentiellement liée aux achats de fluides et à des frais de restauration plus importants.

8.3 – Conclusion

L'ensemble CIRM-SMF affiche un résultat positif de 240 k€. Hors « produits exceptionnels », le résultat net du CIRM est de +104 k€. La SMF est quant à elle, excédentaire pour +136 k€.

Ce rapport moral se veut le bilan de l'ensemble des activités au sein de la SMF depuis un an. Le personnel de la SMF et de très nombreux bénévoles y ont contribué, nous les remercions tous : membres du Bureau, du Conseil d'Administration et du Conseil Scientifique de la SMF, directeurs et membres des comités de rédaction, ainsi que tous ceux qui interviennent, ponctuellement ou plus régulièrement, et qui offrent leurs compétences sans compter leur temps avec une très grande générosité.

Ce rapport a été rédigé par B. Adamczewski, G. Bourgeois, P. Foulon, A. Grigis, L. Guillopé, C. Imbert, S. Jaffard, L. Moser-Jauslin, A. Pasquale, M. Peigné, M.-F. Roy, S. Seuret, A. Szpirglas avec l'aide de S. Albin, N. Christiaën, C. Munusami et C. Ropartz. Remercions enfin F. Petit pour sa relecture attentive (de ce rapport mais aussi des épreuves de la *Gazette* et autres textes tout au long de l'année).

