

Table des matières

1	Affaires générales	1
2	Gazette	4
3	Conseil scientifique	4
4	Le pôle de Luminy	4
5	Secteur grand public	6
6	Enseignement	7
7	Publications	8
8	Rapport financier, année 2014	8

1. Affaires générales

1.1 – Situation générale

La SMF a traversé ces dernières années une période difficile, avec des déficits importants de l'ordre de 75 000 € en 2011, 2012 et 2013, expliqués en partie par la crise économique et celle plus spécifique de l'édition scientifique.

Le personnel salarié a été très sollicité ; les retards dans le secteur des publications sont aujourd'hui résorbés et plusieurs projets importants, en lien notamment avec les autres sociétés savantes, ont été menés. La restructuration du fonctionnement interne de la SMF, amorcée depuis plusieurs années, a franchi de nouvelles étapes en 2014, avec notamment une baisse du nombre de postes permanents ; les fiches de postes des différents personnels ont été affinées pour améliorer l'articulation entre les différents acteurs. Le profil d'un poste sur le site de Marseille a été totalement repensé pour améliorer la diffusion de nos publications en profitant au maximum du rayonnement du CIRM qui voit passer plus de 3500 mathématiciens chaque année.

1. Société Française de Statistiques.

2. Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles.

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

4. smf.emath.fr/content/des-mathematiciens-primés-par-lacadémie-des-sciences-2014

1.2 – Adhérents

Le nombre des adhérents baisse régulièrement depuis plusieurs années : 2027 en 2012, 1914 en 2013 et 1891 en 2014. Plusieurs raisons expliquent cette baisse : les difficultés économiques actuelles, la difficulté à intégrer les jeunes générations au sein de structures existantes,... La cotisation 2015 n'a pas été augmentée, il en sera de même pour celle de 2016. Une réflexion est menée au sein du conseil sur les moyens de susciter de nouvelles adhésions.

1.3 – Prises de position

Les trois sociétés savantes, SFDS¹, SMAI², SMF travaillent en étroite concertation sur plusieurs sujets, notamment en 2014 sur celui de la réforme des programmes en cours. La SMF a participé à plusieurs réunions au MENESR³ autour du socle des connaissances et des programmes à venir. Le président de la SMF et le vice-président enseignement faisaient notamment partie de la délégation qui accompagnait la ministre Madame Vallaud-Belkacem au Palais de la découverte début décembre 2014 pour l'annonce du plan stratégie pour les mathématiques.

1.4 – Rencontres et colloques

Journée des lauréats de l'Académie des sciences. Le cycle « Des mathématiciens primés par l'Académie des Sciences » est organisé chaque année en partenariat avec l'Académie des Sciences. Cette année, la journée a eu lieu le 3 décembre 2014 à l'université Montpellier 2⁴ et a été organisée par V. Durand-Guerrier, L. Nyssen et P.-É. Paradan.

Journée annuelle 2015. La journée annuelle⁵, organisée par P. Pansu, aura lieu le 26 juin 2015 à l'IHP, sur le thème « Des mathématiques au monde socio-économique ». Cette journée comportera aussi l'Assemblée Générale de la SMF et une table ronde intitulée « L'impact socio-économique des mathématiques ».

Rencontres scientifiques de la SMF. La SMF organise de manière régulière les sessions « États de la Recherche »⁶. Deux sessions vont se dérouler en 2015 : l'une, à Montpellier, sur les « Aspects géométriques de la relativité générale », et l'autre sur la « Supraconductivité, superfluidité, vortex », à l'IHP.

1.5 – Relations avec les autres sociétés savantes et associations

Les échanges avec la SFDs et la SMAI sont réguliers, de façon informelle ou non, et concernent tous les domaines d'activité de nos sociétés (notamment les questions d'enseignement et les actions Grand Public). Les contacts avec la SIF⁷ se sont poursuivis en 2014, en particulier autour du projet de la nouvelle édition du *Zoom des Métiers* ; cette brochure consacrée aux métiers des mathématiques et de l'informatique est parue en mars 2015, fruit d'un travail en étroite collaboration des 3 sociétés savantes et autres partenaires, que ce soit pour la levée de fonds ou l'élaboration des contenus ; un projet de films présentant certains métiers est en cours. Par ailleurs, un numéro commun *MATAPLI/-Gazette des mathématiciens* en hommage à M. Yor a été élaboré et est sorti au printemps 2015.

La SMF a travaillé avec la SFP⁸ et la SCF⁹, en organisant notamment la journée « Sciences et média » qui a eu lieu le 21 janvier 2014 au CNAM.

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 2014 à Istanbul ; la SMF y était représentée par G. Allaire. Le Conseil de l'EMS a eu lieu en juin 2014 à San Sebastian, le président de la SMF y était.

La SMF travaille toujours en étroite collaboration avec *Animath* et *Cap'Maths*, ainsi qu'avec *femmes*

et *mathématiques*. Les pages web consacrées aux « Promenades mathématiques », hébergées sur le site de la SMF, ont été modernisées.

1.6 – Vie interne de la Société

Personnel salarié. La SMF emploie pour ses activités propres (hors CIRCM) l'équivalent de 5 emplois à temps plein. Il faut souligner la forte mobilisation des salariés au sein de la SMF et une coordination qui s'améliore peu à peu, afin d'éviter le cloisonnement de certains dossiers.

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, mais aussi pour la gestion du parc informatique. De nombreux bénévoles participent aussi à ces tâches diverses. Les procédures de validation des travaux effectués et de la mise en paiement ont été actualisées, afin que le personnel de la SMF soit moins exposé.

Informatique, système de gestion. Le système de gestion du processus éditorial a été finalisé en 2013 et mis en place en 2014 ; cela a permis de juguler les retards et d'augmenter le nombre de pages de certaines revues et collections.

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. Après le rattrapage du dépôt de ses revues (*Annales de l'ÉNS*, *Bulletin* et *Revue d'Histoire des Mathématiques*) au printemps 2014, l'ensemble des *Mémoires* a été rendu accessible aux abonnés sur le serveur de la SMF fin 2014, avant leur accessibilité prochaine sur l'archive NUMDAM. La mise à jour annuelle de toutes les métadonnées pour chaque série numérique de la SMF dans l'archive NUMDAM est engagée, y compris pour la sous-série *Séminaire Bourbaki* de *Astérisque* : les documents pdf sont accessibles sans restriction autre que celle d'une barrière mobile d'accès visant à préserver l'équilibre économique des séries (5 ans pour les revues). L'affectation d'un identifiant DOI à l'ensemble des articles et ouvrages numériques de la SMF a été dé-

5. smf.emath.fr/content/journee-annuelle-2015-paris

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

7. Société Informatique de France.

8. Société Française de Physique.

9. Société Chimique de France.

10. European Mathematical Society.

cidée et sera mise en œuvre durant l'année 2015, améliorant à terme l'accès et le signalement de la production éditoriale de la maison d'édition SMF.

Une réflexion sur le site Web de la SMF a été coordonnée par V. Berthé et A. Pasquale, en lien étroit avec C. Ropartz ; la nouvelle présentation du site de la SMF est opérationnelle depuis janvier 2015. Le site côté publications a évolué en 2012 et 2013 et a gagné en lisibilité, ceci grâce au travail bénévole de L. Koelblen ; une réflexion de plus longue haleine est menée actuellement pour un accès plus aisé aux collections, en lien avec le projet de l'INSMI de maison éditoriale mathématique française.

1.7 – 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 2014 : ces documents sont diffusés lors des événements dans lesquels la société est impliquée.

Le serveur web continue d'évoluer selon les besoins.

Le compte twitter SMF, ouvert en 2012, poursuit sa croissance avec actuellement 550 abonnés et permet de par sa nature de toucher un public différent.

L'INSMI¹¹, la SFDS, la SMAI, et la SMF ont édité une lettre d'information (4 numéros entre janvier et août) présentant la délégation française des conférenciers invités au congrès international des mathématiciens d'août 2014 à Séoul : cette lettre a été largement diffusée vers la presse généraliste. La SMF a été représentée à Séoul par P. Foulon sur le stand du CIRM ; une interview filmée de M. Peigné, évoquant la délégation française et la vie de la SMF, a été projetée plusieurs fois lors du congrès.

1.8 – 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 2014 a eu lieu courant septembre ; les lauréats sont R. Prévost (université Paris-Dauphine), et L. Cohen (Philips research).

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. La SMF a donné son parrainage pour le prix 2014 et soutenu la dotation de ce prix en offrant des livres. Le prix a été décerné (au niveau scolaire) à Sidi Mohamed Aleyia de l'École spéciale polytechnique de Nouakchott.

Prix Maurice Audin. Ce prix a été créé en 2004 par l'Association Maurice Audin, avec le soutien de la SMF et de la SMAI pour la France et par l'AMA en Algérie. À chaque session, le jury dont fait partie le Président de la SMF, désigne deux lauréats, l'un exerçant ses activités en Algérie, l'autre en France. La remise du prix a eu lieu le 18 juin 2014 à l'INP, à Paris. Les lauréats pour 2014 sont Kouatar Ghomari, maître de conférences à l'université d'Oran et San Vu-Ngoc, professeur à l'université Rennes 1.

Prix S. 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 chercheur sélectionné bénéficiera d'un séjour de recherche en France d'une durée d'un mois dans le laboratoire de son choix et sera amené à effectuer quelques exposés avec le parrainage de la Société Mathématique de France. Le premier lauréat de ce prix est A. Langer (géométrie algébrique), il sera invité au Laboratoire J. Dieudonné à Nice et recevra son prix le 1^{er} juin à Varsovie.

11. Institut National des Sciences Mathématiques et de leur Interactions.

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

2. Gazette

En décembre 2013, un comité pour faire évoluer la *Gazette* a été mis en place sous la responsabilité de V. Berthé, qui en a assuré la coordination avec le comité de rédaction. Guidée par les propositions émises par ce comité et les réactions des lecteurs au questionnaire de satisfaction qui leur a été soumis, la *Gazette* a connu plusieurs évolutions importantes cette année.

Le comité de rédaction a été élargi et partiellement renouvelé avec les arrivées de B. Adamczewski, succédant à B. Helffer en tant que rédacteur en chef, J. Déserti, D. Gayet, S. Gouezël et S. Seuret.

Un nouveau format de la *Gazette*, de type magazine et en couleur, a vu le jour à partir de janvier 2015. L'élaboration de cette nouvelle maquette a été rendue possible grâce au concours d'une graphiste, N. Lozanne, ainsi que d'un développeur de classes \LaTeX , D. Bitouzé. Ce chantier a été mené en étroite collaboration avec C. Ropartz et B. Adamczewski.

Une évolution de fond a également accompagné ce changement de format. Plusieurs nouvelles rubriques ont été testées. De grands dossiers ont par exemple été consacrés au congrès international des mathématiciens, à la théorie des types et à la révolution du big data. La *Gazette* s'est également fait l'écho des questions de parité qui se trouvent au cœur des préoccupations de notre communauté. Une rubrique intitulée *Raconte-moi...*, inspirée des classiques *What is...* publiés dans les Notices de l'AMS, présente au lecteur non initié une notion ou un théorème de façon très concise. La rubrique *Rétroviseur* se propose de rééditer quelques pages amusantes glanées dans les anciens numéros. Un effort particulier est fait afin d'obtenir des textes plus concis et accessibles à un large public de mathématiciens. Une plus grande place est également accordée aux entretiens.

Enfin, un numéro spécial en l'honneur de M. Yor, élaboré en partenariat avec *MATAPLI* et donc la SMAI, a été publié au printemps.

3. Conseil scientifique

Composition actuelle. Le Conseil Scientifique a été renouvelé partiellement. Il a vu l'arrivée de M.-C. Arnaud (Systèmes dynamiques, Avignon), V. Bonnaillie-Noël (EDP, Paris), J. Garnier (Analyse, Paris), et T. Rivoal (Théorie des nombres, Grenoble). Le

secrétariat du conseil a été assuré par M.-F. Roy.

Propositions. Le Conseil Scientifique a approuvé les propositions de nouveaux membres pour les comités de rédaction de *Bulletin et Mémoires* et de la *Revue d'Histoire des Mathématiques*. À cette occasion, le conseil a noté la présence d'une seule femme au comité de rédaction du *Bulletin et Mémoires* de la SMF et a posé une question : « N'y aurait-il pas de femmes compétentes pour travailler à la rédaction de cette revue ? » Il a souhaité que lors des prochains renouvellements des membres de ce comité cette remarque soit prise en compte.

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 :

- « Modélisation mathématique des systèmes complexes » ;
- « Les journées du PGM0 » ;
- « Metric and variational structures in singular varieties » ;
- « Analyse microlocale et applications » ;
- « Colloque Inter'Actions 2014 » ;
- « Rencontres du 3^e cycle Bordeaux » ;
- « Euro Mini Conference on Stochastic Programming » ;
- « Revisiting Decades of Conservation Laws » ;
- « MaxEnt'14 ».

Signalons que, puisque le CIRM est un établissement de la SMF (en commun avec le CNRS et subventionné par le ministère), tout colloque dépendant en partie du CIRM (sélectionné par un comité scientifique nommé conjointement par la SMF) bénéficie du soutien scientifique et moral de la SMF et n'a donc pas à demander notre parrainage.

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 a été poursuivi cette année encore. La cellule de diffusion travaille en étroite collaboration avec le secteur des publications, celui des publicités, les services généraux et celui de la comptabilité. L'équipe est dirigée par C. Munusami. Jusqu'en avril 2014, l'équipe était constituée de l'équivalent de 2,5 temps pleins ;

actuellement, l'équipe est constituée de l'équivalent de 1,5 temps pleins. Une nouvelle salariée, M.-F. Koussémon, a été engagée en décembre 2014. Celle-ci présente la SMF aux nouveaux congressistes en début de semaine. Elle tient un stand de vente des publications de la SMF chaque mardi et jeudi. Enfin, elle contribue à une bonne présentation de nos ouvrages dans l'enceinte du CIRM. Il en résulte une amélioration substantielle de nos ventes locales depuis son arrivée, début décembre 2014, à savoir, ventes 2013 : 2985 €, ventes du 1-1-2014 au 30-11-2014 : 2688 €, ventes du 1-12-2014 au 15-5-2015 : 4068 €. Signalons qu'entre 8000 et 10000 ouvrages arrivent à la cellule de diffusion chaque année. Il faut donc songer à gérer ce stock de façon plus rationnelle dès 2015. On constate cette année encore une forte implication dans la gestion et la production de statistiques ; de plus un travail d'évaluation des frais d'envoi et de manutention a été fait par C. Munusami.

4.2 – CIRM 2014

Fréquentation

En terme du nombre de visiteurs, le CIRM est devenu le plus grand centre mondial d'accueil de conférences. 3449 participants y sont passés en 2014, soit une croissance supérieure à 10% par rapport à l'année 2009 (et 1583 visiteurs en 1999!). Le CIRM poursuit son développement en renforçant chaque année ses moyens d'accueil et sa notoriété. Il bénéficie aujourd'hui d'un soutien renforcé de l'INSMI, d'une dotation du MENESR et de financements des laboratoires d'excellence CARMIN et ARCHIMEDE qui apportent un complément financier important et nécessaire lui permettant d'être au niveau des meilleurs centres d'accueil internationaux. La Chaire Jean-Morlet a eu un effet levier dans le nombre de visiteurs étrangers au CIRM et dans le nombre de contacts reçus au niveau des services rencontres et relations internationales au CIRM. Par ailleurs, la pression scientifique a fortement cru cette année. C'est un signe encourageant mais à gérer avec précaution.

Bilan des activités scientifiques

- 38 conférences et écoles dont deux de 2 semaines ;

- 9 petits groupes ;
- 21 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-Morlet¹³

- Août 2014 à janvier 2015 : Hans Feichtinger (university of Vienna) et Bruno Torresani (I2M) Thème : Computational Time Frequency and Coorbit Theory.
- Février à juillet 2015 : Herwig Hauser (university of Vienna) et Guillaume Rond (I2M) Thème : Artin Approximation and Singularity Theory.
- Lancement d'une co-édition Springer et SMF « Jean-Morlet Series » : publications des travaux de recherche menés au CIRM par les différents porteurs de la Chaire. Premier livre consacré aux Probabilités (Chaire Gayrard/-Kistler).

LabEx CARMIN

- 3 rencontres CIRM-IHP, 1 session thématique, 3 formations doctorales, 9 rencontres « jeunes chercheurs ».
- Ouverture de la Bibliothèque Mathématique Audiovisuelle en octobre 2014. 5 conférences filmées chaque semaine et déjà plus de 300 films mis en ligne (exposés de recherche avec indexation par mots clés, films et interviews grand public, films thématiques) .

LabEx ARCHIMEDE

- 16 rencontres, mois thématique, Chaire Jean-Morlet.

Immobilier : projet 2R CIRM

Afin de s'adapter au développement de ses activités scientifiques et aux demandes croissantes d'accueil et pour également donner plus de cohérence et d'unité au site, le CIRM a lancé un projet dans le cadre du CPER¹⁴ pour agrandir et restructurer son bâtiment « Annexe ».

- Le projet est en cours de lancement (maîtrise d'ouvrage CNRS).

13. www.chairejeanmorlet.com

14. Contrat de plan État-Région.

- Début envisagé des travaux : deuxième semestre 2015.
- Coût : 2100 k€ (construction) et 500 k€ (équipement).

De la préparation à la valorisation des événements scientifiques

- Préparation professionnalisée des événements scientifiques : le CIRM a revu en profondeur l'ensemble des outils numériques mis à la disposition des organisateurs sur l'ensemble de la chaîne qui conduit à la réalisation d'une rencontre scientifique (nouveau dossier de candidature/réalisation d'un mini-site web propre à chaque rencontre/mise en place d'une inscription hôtelière distincte de l'inscription scientifique).
- Développement d'actions visibles à l'international (présentation des activités du CIRM lors de l'ICM 2014 à Séoul/participation active aux réseaux de réflexion des centres internationaux, ERCOM, IMSI, etc.).
- Construction d'une communication digitale efficace (finalisation du nouveau site web, développement de l'e-réputation du CIRM aux niveaux local, national et international, etc.).

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.

5. Secteur grand public

La SMF continue à avoir une activité intense dans ce secteur : cycles de conférences, participations au fonctionnement d'institutions partenaires, événements, publications.

Un texte, un mathématicien. Ce cycle de conférences rencontre un vif succès. Les conférences sont filmées et montées par les soins de la BnF¹⁵. Le comité scientifique, présidé par D. Harari, est constitué de N. Anantharaman, S. Cantat, G. Pagès, plus M. Andler et C. Imbert. Le 10^e anniversaire du

cycle a été célébré le 21 mars, à l'occasion du *Forum Mathématiques Vivantes*, devant une audience un peu ténue. Par ailleurs, un documentaire suivant une classe est en cours de réalisation.

Un texte, un mathématicien en province. Deux conférences, à Besançon et à Clermont-Ferrand sont prévues. Celle de Clermont-Ferrand s'inscrit dans une journée organisée par le laboratoire de mathématiques et destinée à présenter ses activités aux entreprises, collectivités et grand public de la région.

Une question, un chercheur. Ce cycle de conférences a eu lieu hors les murs, à Dauphine en novembre et à l'Institut d'Astrophysique de Paris en janvier, et chaque fois, un nouveau public s'est présenté. L'idée de varier le lieu semble bonne, et sera poursuivie.

Promenades Mathématiques. Les pages du site web ont été modernisées. Le catalogue est devenu plus attrayant, avec une photo du conférencier, parfois une petite notice, des fonctionnalités de recherche améliorées.

Cap'Maths. En avril 2014, *Cap'Maths* a fait l'objet d'un audit et essuyé des critiques auxquelles il a été remédié, notamment par le recrutement d'un responsable administratif et financier. En mai 2015, après plus d'une année consacrée à la réorganisation et en négociation avec les tutelles, *Cap'Maths* redémarre pour 2 ans, jusqu'en décembre 2016 ; les difficultés administratives perdurent mettant en danger certaines actions de long terme. Une fondation, qui devra réunir des fonds, prendra sa suite comme organe national de structuration de la diffusion de la culture mathématique. La SMF doit jouer un rôle moteur dans cette aventure.

Journée Sciences et Médias, l'enjeu du numérique. À l'initiative de la SMF, des journées sur l'impact des nouveaux médias sur l'information scientifique du public ont été organisées en décembre 2012 et en janvier 2014. Une troisième journée se prépare pour 2016.

Semaine des mathématiques. La SMF a participé au pilotage de cette action de la DEGESCO¹⁶, et a

15. Bibliothèque nationale de France.

16. Direction Générale de l'Enseignement Scolaire.

contribué à l'événement de clôture de la semaine des mathématiques : le Forum Mathématiques Vivantes à la BnF.

Salon de la Culture et des Jeux Mathématiques.

Dans l'édition 2015 du salon, les sociétés savantes ont renoncé à avoir un stand en propre, et vont contribuer au stand *Animath/Cap'Maths*. Néanmoins, l'organisation de séances de speed-meeting pour lycéens (sur inscription) est maintenue.

Brèves de maths, mathématiques de la planète Terre. Suite à l'opération « Un jour, une brève » menée en 2013 et la publication en ligne de 5 textes par semaine sur les mathématiques de la planète Terre, la maison d'édition *Nouveau Monde* a publié une sélection d'une centaine de textes sous la forme d'un petit ouvrage grand public. Sorti fin octobre 2014, il s'en était déjà vendu un millier en janvier 2015. Par ailleurs, le blog « Brèves de Maths »¹⁷ a été refondu dans le cadre d'un appel à projet *Cap'Maths* 2014.

Brochure « Mathématiques, l'explosion continue ». Publiée en partenariat avec la SMAI et la SFDS, avec le concours de la FSM¹⁸ et de *Cap'Maths*, elle est parue le 10 octobre 2013. La totalité des 20000 exemplaires tirés initialement a été distribuée en 2 mois. Un nouveau soutien du consortium *Cap'Maths* a été obtenu pour faciliter (augmenter le tirage pour en baisser le prix de revient) une réédition payante. Toutefois, en raison des difficultés rencontrées par *Cap'Maths*, cette subvention n'a pas été encore utilisée, et seul un retraitage de 500 exemplaires a été effectué et vendu à 9 € pièce. Après avoir obtenu des 29 auteurs une cession de leurs droits au profit des trois sociétés, la SMF négocie la cession des droits de traduction en chinois avec Shanghai Educational Publishing House (4000 € pour un tirage de 10000 exemplaires). Les droits de traduction en italien ont été cédés gratuitement à l'Unione Matematica Italiana. Des collègues se sont portés volontaires pour des traductions en arabe

(sous les auspices de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées), en croate et en mongol.

6. Enseignement

L'année 2014/2015 a été marquée par une activité importante pour tenter de répondre aux questions que pose la difficulté de pourvoir les postes proposés tant au CAPES qu'à l'agrégation de mathématiques. C'est en collaboration avec ses partenaires (CFEM¹⁹, SMAI, SFDS, SIF, ...) que la SMF a travaillé tout au long de cette année pour la popularisation des mathématiques, attirer des étudiants vers les études de mathématiques.

- Réalisation du « Zoom des métiers des mathématiques et de l'informatique »²⁰.
- Réalisation d'une plaquette à destination des lycéennes et lycéens sur les études de maths et les métiers des maths²¹.
- Participation, au sein de la CFEM, aux rencontres avec le cabinet du MENESR sur l'enseignement des mathématiques et leur popularisation²². Ces discussions ont été suivies par l'annonce par le MEN du « Plan Stratégie mathématiques » à laquelle la SMF a réagi²³.
- Participation au Comité de suivi de la « Stratégie mathématiques »²⁴.
- Contribution de la Commission Enseignement au débat sur le Socle Commun et les programmes des cycles 2, 3 et 4, participation aux rencontres avec le CSP²⁵ pendant l'élaboration de ces programmes.
- Co-organisation du Forum des Mathématiques Vivantes fin mars 2015²⁶.
- Rencontre avec la SIF à propos de l'informatique au lycée.

Par ailleurs la Commission Enseignement a travaillé sur l'enseignement des mathématiques en licence (texte en cours de finalisation). Elle étudie également la question de la nature des mathématiques discrètes qui pourraient être enseignées en licence de mathématiques (texte de réflexion en cours d'écriture).

17. breves-de-maths.fr

18. Fondation Sciences Mathématiques de Paris.

19. Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques

20. Voir <http://smf.emath.fr/files/zoom2.pdf>

21. voir <http://smf.emath.fr/content/plaquette-pourquoi-faire-des-etudes-de-maths>

22. voir à ce sujet le texte préparatoire à ces réunions <http://www.cfem.asso.fr/cfem/programme-strategique>

23. <http://smf.emath.fr/content/041214-palais-de-la-decouverte-strate-mathematiques>

24. <http://www.cfem.asso.fr/liaison-cfem/lettre-cfem-mars>

25. Conseil Supérieur des Programmes.

26. voir le compte rendu <http://www.cfem.asso.fr/actualites/forum-mathematiques-vivantes>

Elle prépare une analyse argumentée des propositions du CSP publiées mi-avril et permet à la SMF de participer à la consultation en cours sur les programmes des cycles 2, 3 et 4.

7. Publications

Le fait le plus marquant de cette année est la création d'un abonnement électronique pour *Astérisque* (toutes nos autres revues ayant déjà une version électronique depuis plusieurs années). Il est trop tôt pour faire un bilan de cette opération, mais elle a eu lieu de façon satisfaisante à ce jour. Nous sommes maintenant très proches d'une sortie régulière des revues, ce qui était un objectif programmé depuis longtemps et qui est atteint grâce à de sérieux efforts. Nos séries de livres se portent bien, en particulier *Documents Mathématiques* qui vient de publier rapidement les deux volumes de la correspondance Serre-Tate mais aussi la série *Panoramas et Synthèses*, malgré une diffusion encore insuffisante. Le retour à un équilibre financier est évidemment un signe très encourageant. Il faut cependant rester très vigilant sur l'évolution de l'édition scientifique qui reste incertaine voire problématique.

	Parutions 2015
Annales de l'Éns (Tome 48)	F.1, février F. 2, mai version en ligne le 29/04/2015 F. 3, été F. 4, automne F. 5, 6, décembre
Astérisque	367-368, paru 369, 370, 371, mai 372, 373, juin
Bulletin	F. 1, février F. 2, mai F. 3, automne
Mémoires	140-141, juin 142, septembre
Panoramas et Synthèses	44, mai 45, juin 46, été 47, été
Revue d'histoire des mathématiques Tome 21	F. 1, juin F. 2, novembre
Cours spécialisés	Cours Langevin automne
Documents mathématiques (2014)	13 & 14 (Serre-Tate), parus Douady-Hubbard, automne Thom (œuvres complètes) vol. 1, automne
Série T	Gispert, juin Berezin, automne
Séminaires et Congrès 29	juin

8. Rapport financier, année 2014

Pour l'année 2014, l'ensemble SMF-CIRM affiche un résultat net comptable de +473 k€. Le total du chiffre d'affaires est de 2044 k€, et le montant total des subventions s'élève à 422 k€.

Pour comparaison, le résultat net était de +100 k€ en 2013 avec 1844 k€ de chiffre d'affaire et 484 k€ de subventions. Cette forte croissance du résultat cumulé doit être lue à la lumière de deux événements majeurs relatés dans le paragraphe consacré au CIRM.

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 de façon beaucoup plus succincte.

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 938 k€ (864 k€ en 2013). Le total des produits d'exploitation est de 931,5 k€, avec un chiffre d'affaires de 641 k€ (contre 576 k€ en 2013) incluant les ventes et cotisations pour 587 k€ (510 k€ en 2013). Le montant total des subventions est de 13 k€. Le total des charges est de 882 k€ (937 k€ en 2013).

La SMF présente donc un résultat positif de 56 k€ en 2014, alors que les 3 années précédentes elle était déficitaire pour plus de 70 k€. Si on fait abstraction des « opérations de régularisation » (dotations et reprises sur amortissements, variations de stock) on obtient un résultat d'exploitation de +89,5 k€.

Dans la suite, nous détaillons un peu plus les comptes.

Produits d'exploitation et produits financiers

1. *Ventes de revues et de livres.* Le montant global est de 502 k€, contre 431 k€ en 2013. Cette forte progression est en partie due à la hausse des tarifs des abonnements et à une augmentation de la production de livres

- en 2013. Elle n'avait pas été complètement anticipée dans le budget prévisionnel.
2. *Cotisations et abonnements.* Le montant global est de 85 k€, contre 79 k€ en 2013. Cette augmentation est due à la hausse des tarifs : le nombre d'adhérents continue malheureusement de diminuer.
 3. *Subvention.* Il s'agit d'une subvention INSMI de 13 k€. En 2013, le total des subventions était beaucoup plus important (54 k€) en raison de subventions « exceptionnelles » pour la fabrication et la diffusion de la brochure « Mathématiques, l'explosion continue ».
 4. *Refabrications diverses.* Le montant global est de 42,5 k€, contre 59 k€ en 2013.
 5. *Produits divers.* Le montant global de cette ligne hétéroclite est de 54,5 k€. La plus grosse partie provient de dons (37 k€, dont 25 k€ d'un particulier).
 6. *Transfert de charges.* Cela correspond au reversement des salaires des personnels du CIRM détachés à la SMF. Le montant global est de 176 k€, contre 166 k€ en 2013.
 7. *Produits financiers.* Il s'agit de la rémunération des fonds placés. Le montant global est de 6 k€, contre 9 k€ en 2013.
 8. *Variation du stock et des encours.* Le montant global est de 59 k€, contre 41 k€ en 2013.
 3. *Honoraires, assurances, loyers.* Cette ligne comprend les honoraires pour le commissaire aux comptes et l'expert comptable (15 k€), les assurances (2 k€), les loyers versés à l'INP et à Luminy (12,5 k€), et des « honoraires divers » (3 k€). Ces chiffres sont essentiellement les mêmes qu'en 2013. Au total, la ligne s'élève à 32,5 k€.
 4. *Affranchissements et routage.* Tous envois confondus, le montant global des affranchissements est de 76,5 k€, contre 80 k€ en 2013.
 5. *Impôts et taxes.* Suite à l'allègement de la taxe sur les salaires, ce poste est en nette diminution : 13 k€, contre 29 k€ en 2013.
 6. *Frais bancaires et téléphone.* Le montant global est de 7 k€, contre 6 k€ en 2013.
 7. *Achat de fournitures.* Le montant global est de 9,5 k€, contre 14 k€ en 2013.
 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 22 k€, contre 14 k€ en 2013. La différence s'explique par une augmentation des frais de déplacement, et de plus grosses dépenses pour les « réceptions » (4 k€ contre moins d'1 k€ en 2013).
 9. *Entretien, réparation, maintenance.* Le montant global est de 16,5 k€, contre 12 k€ en 2013.
 10. *Dépenses diverses.* Cette « ligne » très hétéroclite inclut entre autres la sous-traitance générale (9 k€), la publicité (6 k€), diverses cotisations (5,5 k€) et les engagements de subventions (6,5 k€). Le montant global est de 33 k€.
 11. *Amortissements sur immobilisations.* Cela correspond essentiellement à l'amortissement du matériel informatique. Le montant global est de 20 k€, contre 22 k€ en 2013.
 12. *Provisions diverses.* Le montant total est de 81 k€, contre 51 k€ en 2013. La plus grosse partie provient de la dépréciation du stock (72 k€, contre 47 k€ en 2013). Il semble donc plus que jamais nécessaire de produire les ouvrages en un moins grand nombre d'exemplaires.

Charges d'exploitation

1. *Masse salariale.* Le montant des salaires et indemnités – hors charges – de l'ensemble du personnel (SMF + CIRM) est de 316 k€, contre 332 k€ en 2013. La différence s'explique par des départs à la cellule de Marseille. Il faut ajouter 127,5 k€ de charges (contre 143 k€ en 2013). Les salaires du personnel SMF détaché au CIRM nous sont intégralement remboursés (176 k€).
2. *Frais de fabrication et composition.* Tous ouvrages confondus, les frais de fabrication s'élèvent à 97,5 k€, contre 149 k€ en 2013. La différence s'explique par le passage à l'impression numérique de certaines revues, et par le coût occasionné par la fabrication de la brochure « Mathématiques, l'explosion continue » en 2013. Les frais de composition sont de 30 k€, contre 34 k€ en 2013. Le montant global de cette ligne est donc de 127,5 k€, contre 183 k€ en 2013.

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 2014 du CIRM est excédentaire de 417 k€, contre 173 k€ en 2013. Toutefois, si on fait abstraction des « produits exceptionnels », le résultat d'exploitation n'est que de 16 k€.

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.

Cependant, l'essentiel des excédents de 2014 va être affecté à deux projets de grande ampleur. (C'est le premier des « événements majeurs » mentionnés dans l'introduction du rapport financier.)

D'une part, le CIRM s'est engagé à contribuer à hauteur de 300 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 de Plan 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 la construction d'un local technique (livraison prévue en 2017).

Les produits d'exploitation s'élèvent à 1843 k€ en 2014 (contre 1821 k€ en 2013), auxquels il faut rajouter 4,5 k€ de produits financiers et 543 k€ de

« produits exceptionnels » (216 k€ en 2013). Ces derniers s'expliquent essentiellement par 222 k€ de quote-part de subvention d'investissement et 320 k€ de reprise de provision suite à la résolution du litige PARFIP (le deuxième des « événements majeurs » mentionnés dans l'introduction).

Les produits comprennent des ressources propres – 1403 k€ de chiffre d'affaires – ainsi que des subventions de différents organismes (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, université d'Aix-Marseille, Conseil Régional, Ville de Marseille) s'élevant à 409 k€. Le chiffre d'affaires est en hausse par rapport à 2013 (1359 k€), mais les subventions sont en baisse (434 k€ en 2013).

Les charges d'exploitation s'élèvent à 1827 k€ contre 1868 k€ en 2013. Il faut y ajouter 146 k€ de « charges exceptionnelles ». Celles-ci proviennent essentiellement de la résolution du litige PARFIP, qui s'est soldé par le versement d'une indemnité de 140 k€.

8.3 – Conclusion

L'ensemble CIRM-SMF affiche un résultat positif de 473 k€. Hors « produits exceptionnels », le résultat d'exploitation du CIRM est de +16 k€. La SMF est quant à elle excédentaire pour 56 k€. Le redressement des comptes de la SMF (après 3 années de déficit) s'explique par plusieurs facteurs : un allègement de 30 k€ de la masse salariale, des ventes d'ouvrages plus importantes que prévu, une augmentation des tarifs, des économies réalisées sur certaines lignes (dont 51,5 k€ sur les frais de fabrication), et un don de 25 k€ d'un particulier. Il importe cependant de rester très vigilants : le nombre d'adhésions continue de diminuer, et l'équilibre financier du secteur des publications reste fragile.

Le rapport moral fait le bilan de l'ensemble des activités menées au sein de la SMF depuis un an. Il est le reflet du travail effectué par le personnel de la SMF et de très nombreux bénévoles, que nous remercions. Citons en particulier les membres du Bureau, du Conseil d'Administration et du Conseil Scientifique de la SMF, les directeurs et les membres de nos comités de rédaction, et tous ceux que nous sollicitons, ponctuellement ou régulièrement, et qui offrent leur temps et leurs compétences avec une très grande générosité. La SMF tient tout particulièrement à remercier D. Barlet et P. Pansu qui quittent le conseil après des mandats de 3 ans bien remplis et entamés sous la présidence d'Aline Bonami ; leur compétence et leur dévouement sont pour beaucoup dans le redressement de la SMF qui est amorcé et qui doit se poursuivre.

Ce rapport a été rédigé par B. Adamczewski, D. Barlet, G. Bourgeois, P. Foulon, L. Guillopé, A. Grigis, C. Imbert, É. Matheron, P. Pansu, A. Pasquale, 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 bienveillante.