

RAPPORT MORAL - PÉRIODE DE JUIN 2023 À JUIN 2024

1. Affaires générales

Le féminin générique sera utilisé dans cette section.

1.1 – Situation générale

En 2023, la crise sanitaire est derrière nous.

Le télétravail partiel (2 jours par semaine) mis en place lors de cette crise est toujours en place sans que cela affecte le fonctionnement de la SMF. Les salariés apprécient cette souplesse.

Le Conseil Scientifique de la SMF a été en grande partie renouvelé.

La SMF poursuit la conduite du programme *MathC2+* conventionnée avec le MENJS et ANIMATH. Ce sont plus de 1500 élèves qui en ont bénéficié en 2023. La Fondation du Collège de France et la Fondation du CNRS font partie des partenaires financiers.

La SMF poursuit son engagement pour la « Science Ouverte ». Rappelons que depuis juin 2022 les versions électroniques des ouvrages parus avant 2020 des collections *Cours Spécialisés*, *Panoramas et Synthèses*, et, *Séminaires et Congrès*, sont librement téléchargeables. Les livres parus après cette date deviendront électroniquement accessibles à leur tour dès lors qu'un seuil de vente aura été atteint. Ce modèle est intitulé « Buy-to-Open » (B2O). En 2023 ce sont 4252 téléchargements de nos livres qui ont été effectués sur notre site.

La SMF avait coutume à chaque période estivale de soutenir des docteurs titulaires de l'agrégation dont la demande de report de stage avait été refusée par leur rectorat. En 2022 ce sont 13 lettres de soutien qui avaient été écrites, 18 en 2021 et 18 en 2020. En 2023 aucune demande n'est parvenue à la SMF.

Grâce à l'activité de Mélanie Guenais sur le front de la réforme du lycée, la SMF a bénéficié d'un éclairage médiatique hors du commun.

1.2 – Adhérents

Au 31 décembre 2023 la SMF comptait exactement 1691 adhérentes et adhérents. En 2022 elle en comptait 1756, 1731 en 2021, 1800 en 2020, 1841 en 2019, 1783 en 2018, 1829 en 2017 et 1830 en 2016. C'est un très mauvais résultat.

Après une augmentation des adhésions, qui sont passées de 70 à 75 € en 2023, il a été décidé de ne pas les augmenter en 2024 pour les individus. L'adhésion institutionnelle est passée de 310 à 320 €.

Il est important de rappeler que depuis six ans, les doctorantes et doctorants bénéficient de 3 années d'adhésion gratuite.

1.3 – La Gazette

La *Gazette* s'adresse à la communauté mathématique dans son ensemble à travers des articles de mathématiques aux thèmes variés, travaillés pour être accessibles, en particulier les « Raconte-moi... », mais aussi des entretiens qui mettent en perspective aussi bien le travail que la passion et l'engagement d'esprits mathématiciens. Elle couvre des sujets importants de la vie de la communauté, à travers des articles de fond ou même des dossiers, tel celui sur les IREM ou sur le Congrès International des Mathématiciens en 2022. Des thèmes d'actualité comme les modèles de publication, les questions de parité ou l'inauguration de la Maison Poincaré sont traités, sous forme d'articles ou de tribunes.

1.4 – Parité

Deux stages Maths C pour L ont eu lieu en 2023, le premier au CIRM en février et le suivant à Amiens en juin. Il s'agit de stages d'une semaine non mixte pour étudiantes de Licence de découverte du milieu de la recherche en mathématiques. Ils étaient organisés conjointement avec la SMAI et la SFDS. Ce

sont 48 étudiantes qui y ont participé provenant de 20 universités différentes. Rappelons qu'il ne s'agit pas de trouver les futurs talents mais de montrer aux étudiantes que les carrières scientifiques leurs sont accessibles. Ce programme a bénéficié d'un important soutien financier de la part de nombreux collègues. Merci.

1.5 – Les prix

Le Bureau actuel de la SMF n'est pas favorable à l'attribution de prix financiers en guise de récompenses pour les prix auxquels elle est associée. Mais il faut composer avec l'histoire et les partenaires.

L'association Maurice Audin a décidé d'associer l'Académie des Sciences au Prix Audin. Une convention a été rédigée et débattue mais pas encore signée.

À l'initiative de l'Epjournal EPIGA la SMF s'est associée à la création du *prix Demailly pour la Science Ouverte*. Aucune subvention ne sera attribuée. Le prix sera un *Gomboc*.

1.6 – Événements scientifiques et parrainages

La SMF n'attribue aucune subvention à des événements qu'elle n'organise pas. Elle propose depuis plusieurs années son parrainage pour des événements organisés par des collègues. Il suffit de remplir un formulaire en ligne. Ensuite, suivant le type d'événement, la demande est soumise au Conseil Scientifique de la SMF, au Conseil d'Administration ou au Bureau. Les exigences pour être parrainé sont affichées sur le site de la SMF. La parité au sein des instances de l'événement et des oratrices et orateurs sont des éléments incontournables dans l'évaluation du parrainage. Ce sont 12 parrainages qui ont été attribués cette année.

La SMF finançait les semaines SMF-CIRM et sollicitait des collègues pour organiser les États de la Recherche sans attribuer de financement. Il a été décidé de fusionner les deux programmes en conservant les États de la Recherche et d'attribuer 3000 € par an à ce programme.

La SMF a organisé avec la SMAI et la SFDS, et sous l'égide de l'INSMI, la dixième *Journée d'accueil en mathématiques* pour nos jeunes recrutées.

1.7 – Bilan carbone

La SMF a signé un manifeste pour la « Limitation de l'avion dans les laboratoires de mathématiques : horizon 2030 ».

1.8 – Droits humains

Les violations des droits humains affectant la communauté mathématique ont pris cette année toutes les dimensions, des « simples menaces » pesant sur la recherche au bafouement des droits fondamentaux d'individus, et jusqu'aux tragédies d'ampleur.

Argentine. La SMF, sollicitée par la *Red de Autoridades de Institutos de Ciencia y Tecnología*, apporte son soutien aux scientifiques d'Argentine alarmés par les décisions gouvernementales. La prospérité comme la stabilité ne sauraient exister sans science ou sans éducation.

France. La « loi Darmanin » sur l'immigration de décembre 2023 a entraîné des protestations unanimes de la communauté universitaire. La SMF s'est jointe au texte du Collège des sociétés savantes de France dénonçant cette loi.

Iran. Cécile Kohler et Jacques Paris sont toujours détenus en Iran depuis plus de deux ans. La SMF est parmi les signataires d'une tribune demandant leur libération et leur rapatriement sans condition.

Russie. Mikhaïl Lobanov, à nouveau inquiété par les autorités de son pays au printemps 2023, n'est actuellement pas en Russie. Azat Miftakhov, libéré en septembre 2023, a été réincarcéré le jour même puis condamné à 4 autres années de prison ; un appel est en cours. La SMF a écrit et continue d'écrire aux tribunaux russes.

Mais l'année a surtout été marquée par les massacres du Moyen-Orient. La situation humanitaire empire à chaque instant. Si la voix de la SMF ne sera sans doute pas plus entendue que les plus hautes instances internationales, notre société répète son attachement axiomatique à des principes tenus pour évidents, dont le droit à l'éducation.

On voudrait finir sur une bonne nouvelle : voir la charte dont s'est doté le CIRM, qui veut pérenniser le climat de tolérance en cette institution.

2. Le pôle de Luminy

2.1 – 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, lien entre le routeur et la SMF).

Cette année, nous avons poursuivi notre réflexion sur la modernisation de la Cellule : installation prochaine de bornes wifi pour couvrir l'ensemble du bâtiment, et achat prévu d'un chariot élévateur pour soulager le travail du personnel lors des inventaires et des désherbages.

Lors de la Journée consacrée aux Lycées au CIRM (les journées de diffusion du CIRM), nous avons tenu pour la deuxième fois un stand de la smf à destination des personnels enseignants et de l'Inspection académique (dans le cadre de la liaison Lycée/Enseignement supérieur) : échanges sur les réformes de l'enseignement et la place des mathématiques, le rôle de la SMF, dons de goodies et d'exemplaires de la *Gazette* pour sensibiliser les personnels à soutenir la SMF (dont nous rappelons qu'elle est une des tutelles du CIRM). Le stand a été de nouveau très apprécié et ce fut l'occasion aussi de revoir des personnels vus l'an passé, ce qui amorce un processus de sensibilisation sur la durée.

Enfin, toute l'équipe de la Cellule souhaite remercier Fabien Durand pour son engagement et sa bienveillance tout au long de son mandat de Président de la SMF depuis 4 ans.

Encore merci pour tout Fabien et bon vent dans tes nouveaux projets!

2.2 – CIRM 2023

Situation générale 2023 a été une excellente année pour le CIRM avec plus de 5000 participants, record absolu de participation depuis la création du CIRM. L'agrandissement des locaux en 2019 porte enfin ses fruits après la période de pandémie. Par ailleurs, le CIRM a bénéficié du soutien de ses tutelles (CNRS, AMU, SMF). L'INSMI a débloqué des financements exceptionnels en fin d'année. La subvention du MESRI, des collectivités locales (Région Sud, ville de Marseille) ainsi que le soutien du labex CARMIN et de l'institut ARCHIMÈDE ont aussi permis au CIRM d'assurer sa stabilité financière.

1. www.chairejeanmorlet.com

Bilan des activités scientifiques 2023 Le nombre de participants, 5080 en présentiel, avec 120 événements au total montrent l'attractivité du CIRM. Ces chiffres sont à comparer avec 4735 en présentiel en 2019. L'activité scientifique est toujours de grande qualité.

Voici un bilan chiffré des activités de l'année : 32 écoles et conférences, le CEMRACS, le mois thématique, 7 programmes pluriannuels, 44 workshops, 29 recherches en résidences donc 1 CIMPA-CIRM Fellowship et 3 CIRM-AIMS, 3 projets BOUM-SMAI ont eu lieu en 2023.

Chaire Jean-Morlet¹ Les deux chaires Morlet ont été de beaux moments de science. Le premier semestre était porté par Peter Stevenhagen (Leiden, Pays-Bas) sur *les statistiques arithmétiques : découvrir et prouver l'aléatoire en théorie des nombres*. Son co-porteur a aussi organisé le mois thématique, l'ensemble a été un vrai succès. Le lauréat de la chaire du second semestre était Jayadev Athreya (Université de Washington, USA). Son programme portait sur *la renormalisation et visualisation en géométrie, systèmes dynamiques et théorie des nombres*. Le semestre s'est parfaitement déroulé. De nombreux invités étrangers ont été présents au CIRM tout au long du semestre. En outre, le CIRM a fêté les dix ans de la chaire Morlet en novembre 2023. La cérémonie qui a eu lieu à la mairie de Marseille a été une réussite, la moitié des lauréats de la chaire Morlet étaient présents montrant ainsi leur attachement au CIRM. Des exposés scientifiques ont été donnés par des anciens lauréats de la chaire, deux expositions sur le travail de Maryam Mirzakhani ont été réalisées ainsi qu'une oeuvre d'art qui se trouve dans la bibliothèque.

LabEx CARMIN et ARCHIMEDE Cette année, l'institut ARCHIMEDE a soutenu financièrement 12 conférences et écoles, 4 événements de la chaire Morlet. Le LabEx CARMIN a, quant à lui, participé au financement de 17 écoles et conférences, 3 événements de la chaire Morlet, à la réalisation audiovisuelle et à l'achat de matériel informatique et audiovisuel.

Diffusion scientifique Le CIRM est toujours très présent en ce qui concerne les activités de diffusion scientifique. Deux sessions de l'école des « cigales » ont eu lieu, une au printemps et l'autre à l'automne. De nombreuses initiatives régionales ont repris ce

dispositif montrant ainsi son utilité. Le CIRM a aussi reconduit sa « journée des lycées » et a participé au festival des sciences, à un festival à Rognac, au dispositif « Regards de Géomètre ». De nombreuses classes de collège et lycée sont accueillies tout au long de l'année dans la bibliothèque.

Bibliothèque audiovisuelle La chaîne Youtube du CIRM est toujours très regardée, la bibliothèque audiovisuelle s'est bien enrichie. Elle comporte plus de 2500 vidéos qui sont toutes exportées sur carmin.tv.

Charte Une charte contre le harcèlement et les discriminations au CIRM a été rédigée avec la SMF. Elle est affichée dans de nombreux lieux (salles de conférences, restaurant, couloirs ...) et se trouve aussi sur le site du CIRM.

Travaux Comme les années précédentes, des travaux d'amélioration ont été effectués grâce à une subvention exceptionnelle de l'INSM. Le café des calanques a été entièrement transformé. De nombreux travaux énergétiques ont été réalisés.

Ressources Humaines L'équipe du CIRM connaît année après année de nombreux changements. Le directeur général des services a quitté le CIRM. Une personne est arrivée au service rencontres sur un poste CNRS. Deux personnes en CDD se sont succédés à la bibliothèque. Un personnel SMF de la cellule informatique a réussi un concours CNRS, un CDD SMF été transformé en CDI. Un personnel SMF du service technique a quitté le CIRM et a été remplacé par un personnel en CDD au CNRS.

En conclusion, l'activité du CIRM en 2023 a été très soutenue, toujours riche en événements de qualité. Le CIRM continue sa démarche inclusive et s'ouvre à un public toujours plus large.

3. Secteur grand public

3.1 – Conférences publiques

Les conférences grand public de la SMF se composent de trois cycles :

- « Un texte, un mathématicien » ayant lieu à la BNF (13^e arrondissement de Paris) quatre fois par an, plus quelques séances exceptionnelles partout en France ;

- « Une question, un chercheur » se déroulant à l'IHP une fois par an ;
- « Mathématiques étonnantes », qui se déplace dans les universités, avec traditionnellement deux occurrences annuelles pour ce qui est de la région parisienne.

Un texte, un mathématicien

Ce cycle fait découvrir la recherche en mathématiques à un large public, formé notamment d'élèves de lycée, ainsi que d'enseignants et enseignantes. Il repose sur une approche personnelle et souvent historique, mettant en valeur le rôle des publications mathématiques, comme il se doit dans le cadre de la Bibliothèque nationale de France. La collaboration avec l'association Animath permet d'assurer des « pré-conférences » qui préparent et encouragent la participation des groupes de lycées.

La SMF assure depuis une dizaine d'années quatre conférences par an, de janvier à avril, données par des mathématiciens professionnels. Le grand auditorium de la BNF (350 places) est régulièrement rempli, les conférences sont disponibles en ligne et, sur demande acceptée par les orateurs, reprises dans d'autres régions.

En 2023, le cycle a été un succès en termes de participation. Nous espérons itérer cette réussite pour la saison 2024. Quatre exposés étaient programmés : *La symétrie dans tous ses états : les travaux révolutionnaires de Sophus Lie* par Martin Andler, *Maryam Mirzakhani et la géométrie des surfaces* par Elise Goujard, *Peut-on entendre la forme d'un tambour ? D'après Mark Kac* par Virginie Bonnaillie-Noël et *Les idéaux d'Emmy Noether* par Xavier Caruso. Si les deux premières séances ont rempli l'auditorium, les deux dernières ont vu une baisse de fréquentation, sans doute due au (nouveau nouveau) calendrier scolaire en lycée. Pour la première fois depuis la création du cycle, cette année la moitié des exposés parlait de mathématiques !

L'année 2025 sera l'occasion de fêter les 20 ans du cycle, avec un séance spéciale « anniversaire », en préparation, et un changement de nom du cycle !

Nous avons également eu le plaisir de décentraliser des séances partout en France, à Rennes en octobre avec François Charles, et à Nancy en novembre avec Gregory Miermont, et à Angers en janvier avec Marie Théret. Si vous voulez organiser des exposés dans votre ville, n'hésitez pas à contacter la SMF qui se fera un plaisir de vous conseiller un

ou une oratrice, et vous aider pour la mise en place de l'exposé!

Une question, un chercheur

Le cycle une question un chercheur a lieu deux fois par an, avec un exposé de physique et un de mathématiques. C'est la SFP qui s'occupe de la physique, et la SMF des mathématiques. La conférence de mathématiques a lieu à l'IHP le jeudi soir, et le public visé est constitué d'élèves de prépa scientifique et de licence de mathématiques, ainsi que d'enseignants. Il est organisé en collaboration avec le cycle MATHEMATIC PARK.

L'exposé de mathématiques a eu lieu en décembre et l'oratrice était Nalini Anantharaman, sur le sujet *Peut-on entendre la forme d'une bouteille?*, qui a rempli l'amphithéâtre Hermite. L'exposé de physique (sur *La révolution des exoplanètes*, par Guillaume Hébrard) a lui aussi fait le plein!

Mathématiques étonnantes

Le troisième cycle, mathématiques étonnantes, met en valeur des interactions inattendues entre les mathématiques, notamment celles réputées « théoriques », et d'autres domaines, en insistant en particulier sur toutes les applications surprenantes de cette science. Son originalité se reflète dans sa forme : chaque conférence est donnée par deux personnes, l'une issue des mathématiques, l'autre d'un autre domaine. On démontre ainsi comment certains problèmes très concrets soulèvent des questions théoriques remarquables.

Le cycle 2023/2024 s'est composé d'une unique séance, à Jussieu (Sorbonne Université) : Amandine Aftalion et Antoine Le Hyaric ont parlé d'*Optimisation de la course à pied*. N'hésitez pas à solliciter la SMF si vous voulez organiser une séance dans vos murs!

3.2 – Prix diffusion et enseignement

En 2024, la société Mathématique de France a décerné les prix D'Alembert pour la diffusion mathématiques et Jacqueline-Ferrand pour l'innovation pédagogique. Le jury, renouvelé au deux tiers par rapport à la session précédente, s'est réuni le jeudi

4 avril 2024. Après présentations des nombreux dossiers de candidature et discussions sur l'originalité, la qualité et le public touché par les différentes actions, il a été décidé d'attribuer

- le prix D'Alembert 2024 à la Compagnie Terraquée pour ses spectacles à sujets mathématiques, pour son implication dans les activités de formation pour les enseignant-es comme pour les étudiant-es ainsi que pour l'organisation du festival Maths en Ville qui crée une importante dynamique locale à partir de leurs activités,
- le Prix Jacqueline-Ferrand 2024 à la mallette pédagogique Cormécouli (Corpus Médiéval des Comptabilités urbaines ligériennes), ressource pédagogique développée conjointement par des personnes de différents horizons apportant des compétences mathématiques, historiques et pédagogiques.

3.3 – Salon Culture et Jeux mathématiques

La SMF est à nouveau représentée dans le comité de pilotage du 25^e salon Culture et Jeux Mathématiques qui s'est tenu cette année sur la place Saint-Sulpice du 23 au 26 mai sur le thème Flamme Mathématique.

La SMF, avec les autres sociétés savantes, est directement impliquée dans l'animation d'un stand sur l'orientation et les métiers des mathématiques.

Sur ce stand les élèves, les parents, les professeurs, le public sont accueillis pour répondre aux questions qu'ils peuvent se poser sur les métiers des mathématiques ou qui nécessitent des études de mathématiques.

4. Enseignement

4.1 – Présentation

– Constitution et fonctionnement usuel

La commission enseignement est constituée de 12 à 15 membres. Elle se réunit 2 fois par an et comporte en son sein des représentants des autres sociétés savantes de mathématiques la SFDS, la SMAI, l'ARDM, l'ADIREM², les professeurs de classes préparatoires de l'UPS

2. Assemblée des directeurs des IREM, Instituts de Recherche pour l'Enseignement des Mathématiques

3. Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public.

4. Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques

et ceux du second degré, l'APMEP³. La SMF est aussi membre de la CFEM⁴.

– **Les actions au travers du Collectif Maths&Sciences.**

Depuis 2022, sous l'impulsion de la vice-présidente de la SMF, les actions de la commission enseignement ont permis la création du Collectif Maths&Sciences. Il est constitué actuellement de plus de trente associations ou structures regroupant bien au delà des mathématiques et de la communauté universitaire. Il dispose d'un site web⁵ sur lequel se trouvent l'ensemble des publications et les informations principales concernant ses interventions dans la vie publique et les médias. C'est dans ce cadre que les actions concernant l'enseignement et plus largement les questions de parité en maths et en sciences ont été réalisées et rendues visibles par les médias, les politiques et dans la vie publique.

4.2 – Publications

Depuis mai 2023, une quinzaine de textes publiées au travers de tribunes ou d'articles, de notes d'analyse, de rapports, notes ou avis techniques.

– **Medias**

- Quatre tribunes collectives publiées dans *Le Monde* sur : la nécessité de revoir la gouvernance éducative; l'impasse de la réforme du lycée; la nécessité de mettre en place un plan interministériel pour la formation en maths et en sciences pour le pays; donner des éléments pour améliorer la politique de recrutement et de formation des enseignants
- Tribune dans *La Recherche* sur les impacts de la réforme du lycée pour les conditions et les contenus de formation des élèves
- Article publié dans *The Conversation* sur les effets de la réforme du lycée sur les profils scientifiques et les filles

– **Textes publics**

- Note d'analyse des recommandations de PISA sur le système éducatif
- Rapport sur le recrutement et la formation des enseignants
- Bilan des sciences au lycée 2024 en graphiques

– **Notes et rapports internes**

- Rapport d'audit pour la mission exigence des savoirs
- Notes techniques pour le ministère de l'industrie, Matignon et le haut commissariat au plan
- Avis sur les projets de programmes de maths des cycles 1 et 2 pour le conseil supérieur des programmes.
- Bilan sur la formation scientifique depuis 50 ans et ses perspectives pour le lycée en cours de rédaction, faisant suite aux réunions du Collectif Maths&Sciences de septembre et décembre 2023.
- Alerte sur le concours de l'agrégation et la restriction des possibilités de report de stage pour poursuivre en M2 recherche auprès des ministères.

4.3 – Prises de parole

Depuis mai 2023, plusieurs dizaines d'interventions publiques ou privées ont eu lieu en lien avec les actions du Collectif, relayées par tout type de médias, presse, radio, télévision, internet, réseau, par les partenaires économiques ou académiques. Les sollicitations par le monde politique montrent la reconnaissance des actions et l'identification de la SMF et de sa vice-présidente, comme le Collectif Maths&Sciences, en tant qu'acteurs légitimes dans le paysage politique sur les questions liées à l'enseignement, la formation, la parité dans les carrières professionnelles en maths et en sciences. Certaines de ces interventions sont répertoriées sur le site de la SMF.⁶

– Dans l'espace public

- **Enseignement - « choc des savoirs », Singapour, PISA et formation des enseignants**
Une vingtaine d'interviews et invitations à des émissions par les médias sur les questions liées à l'enseignement des maths et les annonces concernant le « choc des savoirs » entre août 2023 et mars 2024. Quelques interviews sur les annonces de réforme des concours.

– **Parité**

Une dizaine d'invitations en conférences ou tables rondes sur le sujet de la parité en mathématiques et en science aussi bien par le milieu universitaire que par le milieu professionnel ou les médias. Plusieurs interviews

5. <https://collectif-maths-sciences.fr/>

6. <https://smf.emath.fr/smf-dossiers-et-ressources/dossiercommuniquereformemathssciences-collection>

- ou podcasts sur le sujet également.
- Dans l'espace politique
 - **Ministères**
Des échanges avec l'éducation nationale, l'enseignement supérieur, l'industrie, Matignon, le Haut Commissariat au plan avec le soutien des partenaires économiques.
 - **Assemblée nationale**
Audition en table ronde par la mission parlementaire en charge du dossier sur le recrutement et la formation des enseignants.
 - **Conseil supérieur des programmes**
consultation sur la refonte des programmes de maths des cycles 3 et 4 et du nouveau "bac de maths".

4.4 – Pour en savoir plus

- La *Gazette* de la SMF n'a souhaité relayer aucune de ces publications ou interventions. Concernant l'action menée par le Collectif Maths&Sciences, le n°178 du mois d'octobre 2023 restitue la période de mars à juillet 2022 (et le n°172 la période de janvier à mars 2022).
- La revue *Matapli* de la SMAI n°132 de novembre 2023 relaie les actions de la période de janvier 2022 à novembre 2023 : <http://smai.emath.fr/IMG/pdf/matapli132web.pdf>
- Le *Bulletin de la CFEM* n° 52 de mars 2024 relaie les actions menées d'avril 2023 à mars 2024 (et le n°51 de mars 2023 celles de janvier 2022 à mars 2023) : <http://www.cfem.asso.fr/liaison-cfem>.
- Le *Bulletin 1024 de la Société Informatique de France* n°23 d'avril 2024 propose une présentation générale des contenus et du déroulé des actions du Collectif Maths&Sciences depuis son origine jusqu'en mars 2024 : <https://doi.org/10.48556/SIF.1024.23.5>.

5. Publications

La SMF gère 9 revues internationales et collections de livres. Elle prend en charge l'ensemble du processus de publication, depuis la soumission, l'édition d'épreuves, jusqu'à la diffusion dans le monde entier. La SMF est donc une maison d'édition indépendante qui ne bénéficie d'aucun soutien financier récurrent de la part d'une institution ou d'une société privée pour cette activité.

5.1 – Bilan de l'année

Grâce à l'implication des deux responsables du suivi éditorial des publications, O. Boubakeur pour la plupart des revues et M.-F. Koussémon pour les *Annales de l'ENS*, le rythme des sorties de nos revues se maintient. Quelques retards sont encore à déplorer cette année mais la stratégie de diversification de nos prestataires pour la composition commence à porter ses fruits. À noter, une augmentation ponctuelle de la pagination des *Annales de l'ENS* pour l'année 2023 (1800 pages au lieu des 1500 habituelles) a permis de résorber partiellement le backlog de la revue. Cette mesure est bien sûr conjuguée à un travail de sélection extrêmement rigoureux de la part du comité éditorial des *Annales* : qu'il en soit ici remercié.

L'année 2023 a vu une baisse du nombre de sorties de livres : seulement deux ouvrages dans la collection *Panoramas & Synthèse*. Le travail des comités de *Cours Spécialisés* et de *Documents Mathématiques* s'effectue dans le temps long et cela explique l'absence de sortie dans ces collections en 2023. L'année 2024 ne devrait heureusement pas être calquée sur celle qui vient de s'écouler. La collection *Regards Mathématiques* (co-édition avec l'IHP) trouve son rythme de croisière avec une sortie annuelle.

La cadence de sortie des livres reste un point de réflexion important : dans certaines collections, les projets éditoriaux sont nombreux et la chaîne de production devient parfois limitante. Nous avons travaillé à ce que l'étape de production soit la mieux réglée possible pour perdre le moins de temps tout en effectuant un travail de qualité.

Pour préserver le fragile équilibre financier des activités d'édition, la SMF a augmenté ses tarifs d'abonnements d'environ 5% (et une augmentation légèrement supérieure sur le prix de la version papier). Cette augmentation est calculée au plus juste pour que les livres et revues de la SMF restent accessibles au plus grand nombre.

Certains éditeurs et/ou comités éditoriaux arrivent au terme de leurs mandats à la SMF : qu'ils soient ici remerciés pour le travail accompli et leur souci permanent de la qualité scientifique des revues et livres publiés par la SMF. Ainsi, les comités de *Panoramas & Synthèses*, du *Bulletin* et *Mémoires de la SMF*, de la *Revue d'Histoire des Mathématiques* et d'*Astérisque* ont été (en totalité ou partiellement) renouvelés.

Une réunion a eu lieu le 12 octobre 2023 avec

les rédacteurs et rédactrices en chef-fe des revues et collections de la SMF. Cette réunion a permis de discuter de nombreuses problématiques communes et s'est révélé un moment d'échanges très dense.

5.2 – Science Ouverte

Ce sujet majeur pour la SMF revêt plusieurs aspects : assurer l'accessibilité aux résultats scientifiques le plus rapidement possible mais aussi à des collègues dont les moyens sont très limités. La réflexion sur ce sujet ne peut cependant pas ignorer les problématiques économiques qui l'accompagnent : il nous faut maintenir l'équilibre financier qui permet de rémunérer nos salariées.

La SMF est résolument engagée dans cette démarche que l'on appelle communément désormais la « Science Ouverte ». Voici les dernières initiatives lises en œuvre (cf. également le paragraphe 5.3).

Abonnements gratuits et dons de livres

La SMF continue la mise en place d'abonnements gratuits (électroniques) vers les institutions africaines qui le souhaitent. Il faut toutefois noter que cette opération est parfois compliquée à mettre en pratique car les moyens techniques des universités en question sont malheureusement limités.

Dans la continuité de ce qui a été amorcé en 2022, la SMF a réalisé cette année encore des dons de livres issus du précédent désherbage, à des établissements de pays ayant peu de moyens, notamment en faveur de l'Ukraine et de Madagascar. Nous avons aussi poursuivi notre opération de mise en place d'abonnements gratuits en direction de ce type de pays dans le cadre de la Science ouverte, opération conduite depuis 2022.

Buy to Open (B2O)

Rappelons que, depuis 2022, les livres des collections *Cours Spécialisés*, *Panoramas & Synthèses* et *Séminaires et Congrès* sont diffusés sous le modèle BUY-TO-OPEN (B2O) et que ceux parus avant 2020 sont en téléchargement gratuit sur le site de la SMF.

Subscribe to Open

La SMF a entrepris d'étendre l'ouverture de ses collections à ses revues. L'année 2023 a été celle

d'une expérimentation menée au niveau du *Bulletin de la SMF* : la diffusion de cette revue suit le modèle SUBSCRIBE-TO-OPEN (S2O), une déclinaison du B2O pour les abonnements (ouverture après dépassement d'un seuil d'abonnements). Malheureusement cette ouverture ne s'est pas produite alors que le seuil était quasiment atteint. Nous espérons que cette année l'expérimentation sera concluante ; le comité du *Bulletin* fait de son mieux pour susciter des abonnements auprès des institutions étrangères.

La SMF a bénéficié du soutien de l'INSMI pour mener à bien cette opération.

Prix Demailly

La SMF, avec la SMAI, la SFDS et l'*Épjournal de Géométrie Algébrique*, est à l'initiative de la création du « prix Demailly pour la science ouverte en mathématiques ». Ce prix vise à mettre en lumière une action collective en faveur de la science ouverte, que ce soit du point de vue de l'édition scientifique, des logiciels libres ou du travail collaboratif. La récompense attribuée (un Gömböck) est d'ordre symbolique et reflète la volonté de la SMF de promouvoir les actions en faveur de la communauté mathématique plutôt que les réalisations individuelles. Le premier prix sera décerné le 12 juin 2024 à l'IHP lors d'une demi-journée consacrée à la science ouverte (au sein de la conférence EPIGA 2024).

5.3 – Les projets

Compte tenu des sollicitations pour publier des livres de mathématiques ne relevant pas *a priori* des collections usuelles de la SMF, une nouvelle collection est en passe de voir de le jour. Elle accueillera des ouvrages traitant de mathématiques en lien avec d'autres thématiques comme l'enseignement, la société, la diffusion...

La SMF et Spartacus-idh travaillent activement à la publication des cours Peccot du Collège de France (avec l'aval du Collège de France). Cela se fera à travers une sous-collection de la collection *Cours Spécialisés* et le premier volume devrait être publié avant fin 2024.

Au niveau national, les discussions avec les autres acteurs de l'édition académique (en mathématiques) vont bon train. L'objectif est de mettre en place une structure commune nous permettant de

mieux coordonner nos actions, notamment en matière de science ouverte. Pour l’instant, ce collectif regroupe l’IHP, le RNBM, le CCSD, MATHDOC, la SFDF, la SMAI et la SMF.

5.4 – Évolutions techniques

L’utilisation d’EditFlow (logiciel de gestion du flux éditorial) est maintenant généralisée au niveau des revues de la SMF.

Un travail récent a permis d’automatiser en grande partie la saisie des DOI (Digital Object Identifier) pour un meilleur référencement des articles publiés à la SMF. Cette automatisation a permis notamment de combler certaines lacunes observées dans les plages de DOI d’articles plus anciens et elle facilite grandement le travail des deux responsables éditoriales de la SMF.

6. Rapport financier année 2023

Le but de ce document est de faire une rapide présentation de l’état des comptes en 2023 pour la SMF et le CIRM. Commençons par un tableau résumant les principales informations. L’année 2023 aura été marquée par un reflux de l’inflation qui nous aura néanmoins imposé des augmentations de nos tarifs afin de faire face aux hausses de nos coûts. Bien que le tandem SMF-CIRM continue d’être positif, grâce à un CIRM qui se porte très bien, la partie SMF possède un bilan négatif, même si les résultats sont en progrès.

	2023	2022
Résultat net (SMF-CIRM)	202 k€	123 k€
Résultat net (SMF)	-19 k€	-71 k€
Résultat net (CIRM)	221 k€	194 k€
Chiffre d’affaire (CIRM)	2986 k€	2586 k€

6.1 – SMF

Les actions principales de la SMF consistent essentiellement à :

- communiquer auprès du grand public sur les mathématiques, aussi bien sur l’aspect enseignement que recherche ;
- éditer des revues scientifiques et des livres ;
- informer ses adhérents via l’envoi de la Gazette de la SMF.

La SMF présente un résultat négatif d’exploitation de 19 k€ en 2023. En 2022, ce résultat était négatif de 71 k€.

Plus précisément, la baisse des produits de 144 k€ est due à :

- une hausse des ventes de 23 k€ ;
- la baisse des contributions financières de 147 k€. En 2022 la SMF a reçu une subvention de 101 k€ du CNRS pour des actions vers les pays en développement dont une partie avait fait l’objet d’un report de fonds dédiés sur l’exercice. Les autres subventions du CNRS passent de 41 k€ en 2022 à 16 k€ en 2023 ;
- l’utilisation de 49 k€ de fonds dédiés.

Notons que les cotisations sont stables, la légère hausse des tarifs compense l’érosion du nombre d’adhérents.

La baisse des charges de 190k€ est due à :

- la baisse des autres achats et charges externes de 86 k€, principalement sur les achats relatifs à la fabrication des ouvrages (-32 k€, composition et impression) et à la variation de stock (-22 k€) ;
- la dotation aux provisions pour dépréciation des stocks pour 35 k€ en raison de son augmentation ;
- la diminution des reports en fonds dédiés de 120 k€ (consommation sur l’exercice 2023 par rapport à 2022).

Notons de plus que les subventions accordées pour le soutien du projet de la science ouverte se terminent en 2024.

Pour conclure, grâce aux augmentations de tarifs, la marge directe sur les ventes augmente. Cependant, cela ne suffit pas car le calcul direct de la composition des ouvrages ne prend pas en compte les salaires. Il est probable que d’autres augmentations seront nécessaires pour arriver à l’équilibre.

6.2 – CIRM

Pour rappel, le CIRM est une Unité Mixte gérée par le CNRS, la SMF et l’université de Marseille. La CIRM présente un résultat positif d’exploitation de 221 k€ en 2023. En 2022, ce résultat était positif de 194 k€.

L’augmentation des produits de 411k€ s’explique principalement par :

- la hausse de 396 k€ du chiffre d’affaire dont 285 k€ sur les chambres, 198 k€ sur les repas. D’un autre côté, les frais de visio qui représentaient 93 k€ ont été arrêtés en 2023 ;
- la hausse des subventions d’exploitation de 17 k€ notamment liée à la subvention pour

les 10 ans de la Chaire Morlet.

Il est à noter une augmentation de 26 k€ du résultat financier du CIRM en lien avec les intérêts des livrets.

L'augmentation des charges de 414 k€ qui s'explique principalement par :

- l'augmentation des charges de repas de EUREST de 257 k€ en lien avec l'augmentation de l'activité;
- la hausse des charges d'électricité de 55 k€, malgré 18 k€ d'aides accordées par l'État. Ainsi l'augmentation réelle est de 73 k€;
- la hausse de la masse salariale de 44 k€ liée au remplacement d'un salarié CNRS, parti en 2023, par un salarié du CIRM, compensée par le salaire exceptionnel d'un chercheur allemand de 9 k€ en 2022;
- l'augmentation des honoraires de 26 k€;
- la hausse des frais de déplacement et réception de 17 k€ liée notamment à la cérémonie de la Chaire Morlet.

6.3 – Conclusion

L'ensemble CIRM-SMF affiche un résultat positif de 202 k€, contre un résultat de 123 k€ en 2022. La SMF est déficitaire de 19 k€ et le CIRM est excédentaire de 221 k€.

Pour la SMF, le résultat comptable de 2023 s'améliore, en raison des augmentations de tarifs. Mais cela reste insuffisant, et nous serons attentifs dans les prochaines années à mettre en adéquation le prix de nos livres et revues, avec les charges que nous devons supporter.

Pour le CIRM, le taux d'occupation pour les conférences ainsi que pour l'hôtellerie est à un niveau record, ce qui entraîne une hausse conséquente du chiffre d'affaires. Il faudra néanmoins rester vigilant sur la hausse des charges liés au repas EUREST, la hausse des frais d'énergie et la baisse éventuelle de certaines subventions dans les années à venir.

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 S. Ballet, B. Claudon, F. Durand, T. Dreyfus, M. Guenais, P. Hubert, P. Laffite, avec l'aide de O. Boubakeur, M.-F. Koussémon, C. Munusami, C. Pain 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).