

1. Affaires générales

1.1 – Situation générale

Comme en 2020, cette année 2021 a été très fortement impactée par la crise sanitaire. La SMF a poursuivi son adaptation à cette situation en pérennisant le télétravail.

Contrairement à l'année 2020, la vente des livres a continué mais a été moins importante que d'habitude.

Pour la deuxième fois et conformément aux nouveaux statuts de 2019 le vote électronique a été mis en place pour les élections au Conseil d'Administration. Ce processus de vote donnant toute satisfaction, il a vocation à se pérenniser.

Les célébrations des 150 ans de la SMF ont eu lieu du 16 au 18 mars 2022 à l'IHP. Ces journées, animées par un journaliste, se sont déclinées en exposés scientifiques, tables rondes autour de sujets chers à la SMF (enseignement, édition, droits humains) et spectacles Grand Public; autant d'activités représentatives de notre association. Le tout a été filmé par une équipe professionnelle afin de conserver une belle trace de ces festivités.

Ces journées ont été un succès et nous remercions ici les institutions et collègues sollicités pour financer et organiser cet anniversaire.

On notera la sortie de la troisième édition du « Zoom des Métiers » sur les mathématiques, les statistiques et l'informatique, en collaboration avec l'Onisep, la SMAI et la SFDS.

Il est important pour la communauté de savoir que la SMF, la SMAI et la SFDS entretiennent d'excellentes relations : leurs présidente et présidents se réunissent brièvement une fois par semaine pour échanger sur l'actualité et coopérer le cas échéant, notamment sur les textes liés à l'enseignement et les droits humains. Il a été décidé d'organiser en 2022 la première journée commune autour d'un thème fédérateur, celui de l'aléa.

Comme tous les ans, durant le mois de juillet

2021, la SMF est intervenue auprès de différents rectorats afin de soutenir des demandes de recours de docteurs agrégés et docteurs agrégés à qui des détachements avaient été refusés. En 2020 les dix-huit soutiens demandés avaient tous trouvé une issue favorable. En 2021 la SMF n'a eu à traiter « que » douze dossiers. Ceci est sans doute un effet de la baisse du volume total de mathématiques enseignées dans les lycées induit par la nouvelle réforme du lycée. Onze de ces dossiers ont abouti positivement. Nous sommes sans nouvelles du douzième. Ce soutien étant une action importante de la SMF et qu'il convient de faire connaître, un article a été écrit dans la *Gazette* 170 à l'attention des doctorantes et doctorants, et de la communauté en général.

Dans le but de promouvoir les travaux de nos docteurs et docteurs, la SMF s'est associée au magazine *Tangente* pour créer la rubrique « Ma thèse dans *Tangente* ». La docteure ou le docteur se prête au jeu de la « vulgarisation » de son travail de thèse dans le format de ce journal pour y être diffusé. Trois articles ont été publiés en 2021.

Le programme *MathC2+* a profité de l'année 2021 et de son activité ralentie par la pandémie pour se réorganiser, avec la mise en place d'un nouveau comité de suivi (en charge de l'évaluation des stages et de l'attribution des labels et financements) et d'un nouveau comité scientifique et d'orientation (qui s'occupe de la politique à plus long terme du programme). Malgré les contraintes, plus de 600 élèves ont bénéficié du label et du soutien de *MathC2+* lors de stages organisés partout en France. Les équipes ont travaillé à la recherche de mécènes pour financer le programme, *MathC2+* fait à présent partie des actions soutenues par la Fondation du Collège de France et la Fondation du CNRS. Tout est en place pour une reprise quasi-normale du rythme de stages pour 2022.

La SMF a été très active sur les droits humains comme vous pourrez le lire plus bas. Elle souhaite apporter de l'aide à nos collègues ukrainiens victimes de l'agression de l'État russe. De nombreuses

discussions ont eu lieu en Bureau et Conseil d'administration mais également avec la SMAI et la SFDS. Des soutiens sont envisagés en concertation avec le programme Pause du Collège de France. Les discussions sont en cours.

La SMF s'engage vers la « Science Ouverte ». D'une part, elle a lancé une opération vers les institutions africaines développant des programmes de recherche en mathématiques en leur proposant des accès gratuits à l'ensemble de nos revues en versions électroniques. D'autre part, elle va rendre librement accessible les versions électroniques des ouvrages parus jusqu'en 2020 des collections *Cours Spécialisés*, *Panoramas et Synthèses*, et, *Séminaires et Congrès*. Les livres parus après cette date deviendront électroniquement accessibles à leur tour dès lors qu'un seuil de vente aura été atteint.

Il s'agit d'une première expérience d'ouverture de nos collections. Afin de préserver un équilibre financier et nous encourager à aller plus loin, nous avons besoin du soutien de la communauté. Cela peut se traduire par de nouvelles adhésions, d'individus et d'institutions, que vous, adhérentes et adhérents, sollicitez. L'achat de nos livres en version papier est également une façon de nous soutenir tout comme suggérer, à des collègues étrangers, de s'abonner à nos revues.

Un troisième axe sur lequel la SMF a toujours été très active, mais qui a bénéficié ces derniers mois d'un éclairage médiatique dont la commission enseignement a su s'emparer, est celui de l'enseignement et en particulier de la réforme du lycée. Un excellent article a été écrit par Mélanie Guenais dans la *Gazette* d'avril 2022 et vous retrouverez les éléments principaux de cette activité ci-dessous.

Il me semble que ces actions témoignent de l'engagement de la SMF dans des thèmes chers à nos adhérentes et adhérents mais plus largement à la communauté mathématique.

1.2 – Adhérents

Au 31 décembre 2021 la SMF comptait exactement 1727 adhérentes et adhérents. En 2020 elle en comptait 1800, 1841 en 2019, 1783 en 2018, 1829 en 2017 et 1830 en 2016.

Rappelons

- que la SMF n'a pas augmenté le montant des cotisations de ses adhérents depuis de nombreuses années ;

- que nos adhérents jouissent d'un accès électronique gratuit aux *exposés Bourbaki* ;
- que depuis quatre ans, les doctorantes et doctorants bénéficient de 3 années d'adhésion gratuite. En 2019 environ 125 doctorantes et doctorants avaient profité de cette opportunité. En 2020 ils étaient 185, en 2021, 242. Faites-le savoir !

En raison de l'inflation importante de ce début d'année 2022, il a été décidé que le gel du prix de l'adhésion ne serait pas maintenu en 2023.

Ainsi l'adhésion passera de 70 à 75 euros. Elle n'avait pas augmenté depuis 2014.

1.3 – Parité

La SMF a été interpellée à de nombreuses reprises et depuis plusieurs années sur le manque de neutralité de genre du titre de sa publication à destination des adhérentes et adhérents : la *Gazette des mathématiciens*. La SMF en a pris acte et a décidé qu'elle deviendrait la *Gazette de la Société Mathématique de France*. Cette décision a été prise en concertation avec le comité éditorial de la *Gazette* et est effective depuis le numéro de janvier 2022.

La parité dans nos comités éditoriaux est systématiquement considérée. En 2022 ils seront nombreux à être renouvelés, ce sera le point de vigilance principal.

Lorsque la SMF parraine un événement scientifique, les oratrices, orateurs, comités scientifiques et d'organisation sont scrutés au regard de la parité. Il est arrivé une fois cette année de refuser un parrainage pour un manquement à ce critère.

1.4 – Droits humains

La SMF, en collaboration avec la SMAI a poursuivi sa mobilisation pour soutenir notre collègue Tuna Altinel, enseignant-chercheur à l'université Claude Bernard Lyon 1 au sein de l'Institut Camille Jordan. Après plus de deux ans retenu en Turquie, Tuna a enfin pu récupérer son passeport et revenir à Lyon en juin 2021. Cependant, la situation en Turquie reste fragile, notamment au sein de la prestigieuse université Boğazici entrée en résistance. Ainsi, la SMF et la SMAI ont rédigé une lettre, adressée au recteur de l'université Boğazici et au YÖK, pour demander la réintégration immédiate et sans condition de Mohan Ravichandran, mathématicien dont le contrat de travail a été annulé arbitrairement en novembre 2021. La pétition de soutien aux universitaires de

Boğazici a aussi été signée par la SMF en mars 2022. Enfin, la cour d'appel vient d'invalider le passeport de Tuna Altinel.

La SMF a également soutenu la mobilisation autour de notre collègue Azat Miftakhov, doctorant en mathématiques à l'université d'état de Moscou en Russie, condamné à six ans de « colonie pénitentiaire » en 2021, en parrainant les journées « The Azat Miftakhov day » dont la deuxième édition se tiendra en juillet 2022.

C'est dans un contexte de guerre en Ukraine, unanimement condamnée, que la table ronde « droits humains » organisée lors du congrès SMF 150 s'est tenue autour de Tuna Altinel, Michèle Audin, Michel Broué et Violaine Roussier Michon. Celle-ci a été l'occasion de rappeler l'engagement des mathématiciens et le rôle de relais que proposent les sociétés savantes dans la défense des libertés académiques.

2. Gazette

Il est de notoriété publique que les entretiens de la *Gazette*, une tradition qui s'était perdue et que nous avons fait renaître il y a quelques années, sont particulièrement lus et même, avec un peu d'optimisme, attendus. Ça n'est donc sans doute pas pour rien que chacun des quatre numéros de la *Gazette* de cette année écoulée en contenait un. À quoi tient l'attrait pour ces interviews (Michel Broué, Nicole El Karaoui, Michèle Audin et Hourya Benis-Sinaceur)? Peut-être à ce qu'elles s'approchent de près d'un mystère, celui de la naissance d'une créatrice ou d'un créateur qui va marquer son domaine, cette singulière symbiose de culture familiale, de milieu social, de rencontres, de travail, de hasard et de choix.

Plus qu'une tradition, les articles de mathématiques forment depuis longtemps le socle de la *Gazette*. De la pêche durable à la géométrie d'Arakelov en passant par la gravité quantique (et même la topologie quantique) et l'intelligence artificielle, nous avons publié cette année passée une dizaine d'articles de domaines très variés. Ces articles nous fournissent un alibi pour des images de couverture détonnantes et originales. Ces petits univers graphiques sont maintenant une marque de fabrique de la *Gazette*, dont il faut parfois aller chercher les concepteurs un peu loin, puisque sur quatre couvertures, une seule est de facture française, les trois autres ayant été créées sur d'autres continents que le nôtre.

Les textes autour de la vie de notre communauté, avec des sujets classiques comme les bilans institutionnels, mais aussi la défense des droits humains, représentent bien sûr une autre tradition de la *Gazette*. Plus récents mais en passe de devenir classiques, les thèmes comme la parité ou les publications n'ont pas été en reste. Nous avons vu également apparaître des problématiques nouvelles, comme l'impact écologique de notre façon de faire de la recherche, mais aussi des textes expliquant sans fard les dessous politiques, au sens noble, ainsi que les efforts, d'habitude celés, des protagonistes d'une aventure éditoriale ou d'une tempête médiatique.

Pour terminer, nous remercions chaleureusement Romain Tessera et Sophie Grivaux pour leurs intenses et loyaux services dans le comité ces six dernières années, tandis que nous saluons l'entrée à la *Gazette* de la Toulousaine Charlotte Hardouin, de l'Orléanaise Magali Ribot, et du Lyonnais Mikael de la Salle.

3. Conseil scientifique

Le fonctionnement du Conseil s'effectue essentiellement par courriel car aucune réunion n'a été possible depuis mars 2020. Nous échangeons régulièrement sur le renouvellement des membres des comités de rédaction avec l'objectif de développer une stratégie internationale. Un autre point d'attention est le montage de dossiers de candidatures par le Conseil scientifique et la SMF aux prix mathématiques internationaux. La SMF est souvent sollicitée et souhaiterait soutenir des candidats issus de l'ensemble de la communauté mathématique française, notamment en mettant en valeur des chercheuses et chercheurs dont les travaux n'ont pas encore la reconnaissance méritée. Enfin, en période normale le conseil scientifique de la SMF est appelé à se prononcer sur le parrainage des colloques lorsqu'il est souhaité par les organisateurs. Des critères simples, en particulier les questions liées à la parité, permettent de donner une réponse, positive ou négative, rapide.

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, lien

entre le routeur et la SMF). Elle gère également l'envoi des exemplaires aux auteurs, à l'American Mathematical Society et s'occupe des réclamations.

La maison de la SMF travaille en étroite collaboration avec les secteurs des publications, des publicités et de la comptabilité.

Il faut noter que cette année a été marquée par un nouveau partenariat avec la maison d'édition Spartacus.

De plus, depuis cette année aussi, un nouveau mode de présentation de la SMF aux congressistes du CIRM a été mis en place. La présentation ne se fait plus systématiquement le lundi matin car ce sont les organisateurs qui reçoivent les informations de la SMF et qui peuvent les fournir à leurs participants au moment le plus opportun. Le travail de réalisation d'une courte vidéo officielle de présentation au CIRM de la SMF est en cours de création.

Cette présentation est renforcée par la présence de cinq vitrines au CIRM : deux à la Bastide, une à la bibliothèque et une près de chacun des auditoriums. Il y a aussi un présentoir à la bibliothèque sur lequel les livres sont directement accessibles pour être consultés et feuilletés. Enfin, une nouvelle vitrine a été mise il y a peu de temps dans le hall de l'auditorium A1, vitrine dans laquelle ont été exposés les publications les plus demandées et des mugs. Un kakémono a également été installé près de chaque auditorium avec notre remise automatique de 50% pour toute vente. Des cartons avec QR-codes ont été imprimés et sont régulièrement déposés dans chaque chambre des congressistes avec le petit livret papier des publications de l'année.

Enfin, des goodies SMF (stylos, mugs, porte-clés et carnets) ont été faits à l'occasion de SMF 150 et les carnets et mugs seront disponibles pour la vente au CIRM (c'est déjà le cas des mugs). Notons au passage que Christian Munusami et Marie-Françoise Koussémon ont participé activement à l'organisation de cet événement des 150 ans de la SMF! Merci encore à Christian et Marie-Françoise pour leur engagement quotidien au sein de la maison de la SMF!

De juin 2021 à avril 2022, l'activité générale, ralentie durant la période covid, a repris avec une hausse progressive des ventes d'ouvrages sur le site. En effet, les ventes CIRM pour les quatre premiers mois de l'année 2022 se chiffrent à 745 € alors que nous n'avons fait que 839 € pour toute l'année 2021.

En 2022, la maison de la SMF a procédé comme chaque année à un désherbage de ses stocks de livres. Dans ce cadre, la SMF s'est proposée de faire

don des livres concernés par ce désherbage à des établissements de pays ayant peu de moyens, et a effectué un appel à dons pour financer les frais d'envoi. De nombreux mécènes ont répondu à cet appel, ce qui permettra d'effectuer l'opération de dons des livres désherbés, au cours de cette année. Merci encore aux nombreux adhérents et aux institutions qui ont répondu à cet appel!

L'année 2022 a aussi été marquée par l'implication nouvelle de la SMF dans le domaine de la « Science ouverte ». À ce propos, la maison de la SMF s'est en partie occupée de la mise en place d'abonnements électroniques gratuits à ses revues aux pays ayant peu de moyens et en particulier aux institutions des pays d'Afrique qui le souhaitent et qui développent un programme de recherche ou de niveau master en mathématiques. De nombreuses demandes ont déjà été reçues et sont en cours de traitement. Merci à tous ceux qui ont participé à ce beau projet. Plus de détails sont donnés ci-dessous.

4.2 – CIRM 2021

Situation générale

Le CIRM a été encore fortement affecté par la pandémie de Covid-19 en début d'année. Pendant le reste de l'année les conférences ont eu lieu en mode hybride. Le CIRM a bénéficié du soutien sans faille de la communauté mathématique ainsi que de ses tutelles (CNRS, AMU, SMF) qui ont débloqué des financements exceptionnels. L'aide de l'état pour la solidarité a aussi été la bienvenue. 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 de retrouver une stabilité financière.

Bilan des activités scientifiques 2021

De nombreux événements ont été annulés ou reportés, le CIRM a été fermé en début d'année. Néanmoins l'essentiel des rencontres mathématiques a été réalisé en mode hybride. La réponse à la crise sanitaire a permis de continuer une activité scientifique de qualité. Même si le nombre de présentes et présents aux événements a été faible, la participation en ligne a été très importante.

Voici un bilan chiffré des activités de l'année.

- Annulation : 30 événements annulés (10 conférences et écoles, 1 session de longue durée, 7

- workshops, 12 recherches en résidence), 2064 participant.e.s ne sont pas venu.e.s.
- 8 reports en 2022, 3 reports en 2023.
 - Événements maintenus : 25 conférences et écoles, 1 session de longue durée, 3 programmes pluri-annuels, 33 workshops, 11 recherches en résidence. 2167 participant.e.s présent.e.s et 2272 en distanciel.
 - Événements virtuels : 13 conférences et écoles, 3 programmes pluri-annuels, 3 workshops. 2654 participant.e.s à distance.

Les événements virtuels ou hybrides permettent de toucher des collègues de pays très défavorisés qui ne viennent généralement pas au CIRM.

La Chaire Jean-Morlet¹. La Chaire Morlet a aussi été extrêmement affectée par la crise sanitaire. Shi Jin (professeur à l'université Jiao Tong de Shanghai) a animé la chaire depuis la Chine. Malgré le décalage horaire, il a néanmoins participé à tous les événements en ligne. De nombreux collègues chinois ont assisté en ligne aux activités de la chaire grâce à l'implication de Shi Jin dans le projet. Le semestre de chaire de Javier Bobadilla (professeur au BECAM, Bilbao) s'est déroulé presque normalement avec de beaux événements et une participation artistique de Sylvie Pic. Bobadilla a aussi démontré une conjecture de Zariski. Ce semestre a été un grand succès.

LabEx CARMIN et ARCHIMEDE. Cette année, l'institut ARCHIMEDE a soutenu financièrement 13 événements. Le LabEx CARMIN a, quant à lui, participé au financement de deux écoles, d'une conférence et à une réalisation audiovisuelle. Le financement du LabEx CARMIN est arrivé très tard c'est pourquoi peu d'événements ont bénéficié de ce soutien financier.

Actions exceptionnelles

Cérémonie pour les 40 ans du CIRM. Le CIRM a fêté ses 40 ans en octobre 2021. Un programme festif a été réalisé pendant un jour et demi : exposés scientifiques, table ronde avec les anciens directeurs du CIRM, exposition de tableaux, pièce de théâtre, concours artistique pour une œuvre d'art, un visuel pour le CIRM. Une journée porte-ouverte pour les lycéens a réuni une centaine de jeunes avec pour point d'orgue une conférence d'Étienne Ghys.

1. www.chairejeanmorlet.com

Lancement de la plate-forme carmin.tv. L'inauguration de la plate-forme carmin.tv a eu lieu en décembre 2021 à l'IHP. La mise en place de cette plate-forme a nécessité de nombreuses années de travail. Le but de carmin.tv est de regrouper les vidéos mathématiques produites par les membres du LabEx carmin (IHP, IHES, CIMPA, CIRM) ainsi que celles d'autres partenaires comme la SMF.

Transformation numérique. 2020 a permis au CIRM d'accélérer sa transformation numérique, celle-ci a été consolidée en 2021 (optimisation du réseau informatique, achat de matériel...). Les nombres de vues et d'abonnés sur la chaîne Youtube du CIRM ont explosé depuis le premier confinement, la bibliothèque audiovisuelle s'est bien enrichie (plus de 1800 vidéos).

Travaux. Comme en 2020, des travaux d'amélioration ont été effectués grâce à une subvention exceptionnelle de l'INSM. Un effort particulier a été fait pour améliorer l'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite (entrée de la chapelle et entrée sud de la bibliothèque). Le sol de la salle S2 a été rénové ainsi que 20 chambres.

Ressources humaines. L'équipe du CIRM a connu des changements. La cellule informatique a été renforcée par l'arrivée d'un ingénieur de recherche CNRS ainsi que par le recrutement d'un étudiant en alternance effectué par la SMF. La chargée de coopération internationale a effectué une mobilité au printemps. Sa remplaçante est arrivée à l'automne.

En conclusion, si l'activité du CIRM a été encore impactée par la pandémie, le CIRM a maintenant toutes les capacités pour organiser des conférences hybrides. Ce mode de fonctionnement hybride est devenu la norme.

5. Secteur grand public

Conférences publiques

En 2021-2022, les événements publics ont pu retrouver de leur normalité sous l'impulsion de Pierre-Antoine Guihéneuf, le nouveau chargé de mission « conférences ». Chacun de nos cycles a ainsi pu organiser des conférences « en vrai ».

- *Un texte, un mathématicien* a offert aux lycéennes et lycéens quatre conférences² comme prévu dans le grand auditorium de la Bibliothèque nationale de France, dont l’usage a pu nous être conservé grâce au nombre d’élèves mobilisés par ce cycle depuis sa création.
- *Une question, un chercheur*, à l’intention des étudiants de licences et de classes préparatoires, a repris normalement sur la base d’une conférence de mathématiques³ à l’Institut Henri Poincaré et d’une de physique.
- *Mathématiques étonnantes*, destiné aux étudiants en fin de licence, enseignants du secondaire et autres collègues non mathématiciens, a donné lieu à deux conférences à Orsay et à Jussieu.⁴

La SMF s’efforce de donner à ces conférences remarquables tout le public qu’elles méritent par le travail des comités scientifiques, ensuite grâce aux initiatives de collègues organisant des éditions régionales⁵ et enfin par la diffusion en ligne en direct et en différé. Ces questions de diffusion et de participation à distance sont animées par Bruno Duchesne, chargé de mission « communication audiovisuelle ».

Célébration des 150 ans de la SMF

En mars 2022, la Société a fêté ses 150 ans en organisant trois journées alliant :

- un programme scientifique de 9 conférences destinées à présenter des problématiques variées à l’ensemble des collègues ;
- trois tables rondes sur l’action de la SMF dans l’édition, l’enseignement et les droits humains ;
- un cocktail et trois spectacles.

La modération des tables rondes et l’animation générale ont été assurées par un journaliste. Il y a eu plus de deux cents inscriptions et déjà un millier de vues en ligne (en direct et en différé). L’ensemble des interventions et débats est en ligne, constituant une mémoire de cet événement.

Journées diverses

Notre Société participe au *Salon international de la culture et des jeux mathématiques* : nous y tenons un stand « métiers » avec les autres sociétés savantes mais surtout nous participons à son comité de pilotage.

La SMF a organisé avec l’association des journalistes scientifiques, la Bibliothèque nationale de France et plusieurs sociétés savantes (SMAI, SFDS, SCF, SIF, SFP) la 6^e journée *Sciences et médias* sur la communication scientifique en temps de crise. Malgré une jauge réduite, la journée a attiré un public exceptionnellement nombreux en ligne.

Enfin, la SMF s’est associée à l’organisation de plusieurs événements comme la 2^e *jam* (Maths-Santé, IHP, octobre 2021) et l’*École de médiation scientifique en informatique et mathématiques*, portée par la SIF, Jussieu, mars 2022.

En préparation

Les Prix D’Alembert et Jacqueline Ferrand récompensent respectivement la diffusion et la pédagogie seront décernés à la mi-juin et remis lors d’une demi-journée spéciale à l’automne.

La SMF a préparé la nouvelle édition du *concours SMF junior*. Une réflexion a été menée pour en augmenter et en varier la participation en adaptant son règlement, notamment en permettant aux collègues volontaires d’animer des sessions locales et en étudiant un outil informatique pour en simplifier l’administration.

Françoise Pène et Damien Thomine ont lancé un appel à contribution pour un numéro spécial de la *Gazette Ateliers clés en mains*, prévu pour 2023. La diffusion très large de la *Gazette* contribuera ainsi à valoriser les ateliers conçus par nombre de collègues.

6. Enseignement

La SMF est membre de la CFEM⁶. La commission enseignement travaille en collaboration étroite

2. Orateurs : Marie Théret, François Charles, Olivier Druet et Anne-Laure Dalibard.

3. Oratrice : Elisabeth Gassiat.

4. Orateurs de ces conférences en duo : Aline Lefebvre-Lepot et Antoine Seguin (mécanicien des fluides) ; Sylvie Méléard et Meriem El Karoui (biologiste).

5. Trois conférences du cycle *Un texte, un mathématicien* étaient prévues à Nouméa (septembre 2021, annulée pour confinement), à Rouen (octobre 2021) et à Amiens (juin 2022).

6. Commission Française pour l’Enseignement des Mathématiques.

avec les autres sociétés savantes de mathématiques la SFDS, la SMAI, l'ARDM, le réseau des directeurs d'IREM, l'ADIREM, les professeurs de classes préparatoires de l'UPS et ceux du second degré, l'APMEP⁷, ainsi qu'avec l'association Femmes et Mathématiques.

Cette année a été particulièrement marquée par l'impact de la réforme du lycée sur la formation en mathématiques au lycée, dont l'importance prise dans les médias et la campagne politique lors des élections présidentielles est sans précédent. La SMF y a joué un rôle important, et s'est fédérée autour d'un collectif large d'associations scientifiques regroupant toutes les associations partenaires de mathématiques ainsi que des sociétés et associations des disciplines scientifiques voisines et les associations pour promouvoir la place des femmes en sciences (Femmes Ingénieures, Femmes et Sciences) : Astronomie (CLEA, SF2A), Biologie (SFBd, SFB, GEM, UPA), Écologie (SFE2), Informatique (AEIF, EPI, SIF), Physique (SFP, UDPPC); et plus largement les Sciences Humaines Économiques et Sociales (APSES), Histoire et Philosophie des Sciences (SFHST, CNFHPST). Ce sont actuellement 27 associations qui sont regroupées dans ce collectif au sein duquel la SMF se trouve coordonnatrice.

Fonctionnement de la commission enseignement. Elle s'est réunie une fois le 18 novembre 2021. De nombreux échanges ont eu lieu par courriel. La prochaine réunion est prévue au mois de juin 2022.

Renouvellements. Deux postes sont à pourvoir en septembre, pour remplacer les départs d'Aurélien Cortez et Louise Nyssen.

Thème de l'année : les étudiants après la réforme du lycée. La commission enseignement s'est principalement focalisée sur la réforme du lycée et l'entrée de la première vague de lycéens issus de la réforme, pour questionner les profils des étudiants et essayer d'évaluer les nouveaux besoins. Elle a élaboré un questionnaire à destination des enseignants et responsables de L1 dans le but de recueillir des données concernant les changements dus à la réforme et permettre une réflexion adaptée. Les premiers retours font état d'une forte augmentation de l'hétérogénéité des niveaux en mathématiques, qui pose des problèmes d'accompagnement.

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

8. <https://smf.emath.fr/smf-dossiers-et-ressourcesdossiercommuniquereformemathssciences-collection>

Médias et la place des mathématiques au lycée. Suite à la rédaction d'un communiqué sur la place des mathématiques et des filles après la réforme du lycée, un relais médiatique sans précédent a plongé la SMF et le collectif associé dans la campagne présidentielle. Il s'agit de l'action la plus importante de l'année côté enseignement, avec des dizaines d'interviews des médias, pour les journaux, la radio, la télé, les réseaux sociaux, plus d'une centaine de publications dont un dossier à la Une du journal *Libération* et des tribunes dans les journaux *Le Monde* et *Le Figaro*, de nombreux éditoriaux et relais AFP et AEF.

Publications. Suite au relais médiatique au sujet de la place des mathématiques au lycée, une dizaine de communiqués a été écrite entre janvier et avril 2022 par le collectif auquel est associé la SMF. Ils sont rassemblés dans un dossier sur le site de la SMF et présentent les synthèses chiffrées des effets de la réforme du lycée sur la formation en mathématiques et en sciences des lycéens. Sont joints également une lettre aux candidats qui synthétise les points clés pour la formation en maths et en sciences pour les années à venir, ainsi que les analyses des dernières propositions du ministre du mois de mars 2022 sur l'ajout de mathématiques dans le tronc commun de première pour la rentrée 2022. Un article est paru sur le sujet des filles et des mathématiques au lycée dans la revue *Tangente* du mois de mai. Un article dans la *Gazette* de la SMF du mois d'avril présente une rétrospection de cette action qui se poursuit. Tous les articles ont été regroupés dans un dossier accessible sur le site de la SMF⁸.

Rapport sur la formation en mathématiques. La rédaction d'un rapport en collaboration avec la CFEM sur l'impact des réformes du lycée, du bac, de la formation initiale et des concours du CAPES sur la formation en mathématiques est en cours de finalisation. Il devrait être rendu public d'ici septembre 2022.

Journée de rencontre du collectif. À la suite de l'action du collectif sur la formation en mathématiques et en sciences au lycée, une journée est prévue en juillet 2022 pour permettre de dégager des pistes d'aménagement de la structure du lycée qui puissent déboucher sur des solutions concrètes,

équilibrées et pérennes pour permettre d'améliorer la situation actuelle.

Table ronde enseignement - SMF 150. Sur le thème : « Enseignement des mathématiques, où allons-nous ? » avec la participation de Clémence Perronnet, sociologue des questions de genre, Stéphane Mallat, professeur au Collège de France, Renault D'Enfert, historien des mathématiques et des sciences, et Mélanie Guenais, vice-présidente de la SMF. Elle a été l'occasion de rappeler les origines des besoins en formation en mathématiques, intimement liées à la création de la SMF, les différentes évolutions des politiques de formation en mathématiques, en particulier au cours des 60 dernières années, puis des problèmes actuels rencontrés sur le sujet et des besoins croissants des compétences mathématiques pour les années à venir pour répondre aux besoins économiques et technologiques, écologiques, biologiques et humains de la société future. Il y a aussi largement été question de la place des filles et des femmes dans les parcours et les métiers des mathématiques, en lien avec l'actualité du moment sur la place des mathématiques et des filles au lycée, suite à la réforme.

Participation aux Assises des Mathématiques. L'INSMI organise du 14 au 16 novembre 2022 des Assises des Mathématiques autour des mathématiques et de leurs impacts dans la société. La SMF est associée à cet événement, comme la SMAI et la SFDs. Plusieurs thèmes sont abordés dont la formation et l'enseignement des mathématiques pour lequel la SMF a été interviewée.

Réforme de la formation initiale des enseignants, liste débat-meef. Suite à la réforme de la formation initiale et du concours du CAPES, la SMF a créé en 2019 une liste de référents des masters MEEF Maths qui reste active. En 2022, la nouvelle version du concours de recrutement est mise en place, accompagnée de la nouvelle maquette des filières MEEF. Beaucoup de questionnements restent en suspens sur les conditions d'accueil des futurs M2 devant passer le concours et qui ne seront plus fonctionnaires stagiaires à la rentrée 2022 mais en stage une partie du temps sous différents statuts contractuels possibles, avec des missions différentes de pratique accompagnée ou bien de responsabilité. La question de la proximité de l'établissement d'exercice avec le lieu de formation est posée. L'adéquation des berceaux avec le nombre d'étudiants se-

lon les académies est également en question. Par ailleurs, tous les lauréats avec un master non MEEF devront également bénéficier de la formation proposée aux M2, de même que les redoublants de l'année, ce qui annonce une année extrêmement compliquée. Notons que le report du concours cette année en fin de M2 a tari le vivier de candidatures déjà très bas, ce qui entraîne une chute inédite du nombre d'admissibles, largement inférieur au nombre de postes ouverts. Il semble donc difficile de couvrir les besoins pour l'enseignement des mathématiques à la rentrée prochaine. Le problème est encore plus marqué pour les enseignants du primaire dans les académies déficitaires (Créteil, Versailles entre autres).

Les journées de l'APMEP. Participation à la table ronde sur l'enseignement supérieur organisée par l'APMEP lors de ses journées nationales à Bourges en novembre 2022. Un stand a été mis en place aux côtés de MathEnJeans et de Femmes et Maths pour l'une des journées.

Agrégation. Réunion avec le directoire du jury de l'agrégation en septembre 2021, organisée par la SMF et la SMAI. On retient la suppression des malles qui suscitent un accueil mitigé des formateurs, et la création de l'agrégation d'informatique qui entraîne la suppression de l'option D d'informatique. Les oraux du concours se déplacent cette année à Strasbourg. Enfin, le jury remercie la SMF et la SMAI de lui avoir transmis les demandes tardives de refus de report de stage, ou au contraire cette année, de lauréats sans affectation n'ayant pas obtenu de bourses de thèse. La quasi-totalité des problèmes remontés a pu être résolue.

7. 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.

7.1 – 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*, la crise sanitaire n’a pas affecté le rythme des sorties de nos revues. Néanmoins des retards se sont produits en fin d’année 2021 par la concomitance d’événements variés : défaillances informatiques, problèmes avec l’un de nos imprimeurs et nos composeurs, recherche de nouveaux imprimeurs et composeurs.

Quant aux livres, il y a eu peu de sorties en 2021, sans doute cette fois-ci en raison de la crise que nous avons traversée, mais le premier semestre 2022 est riche en sorties et cela se ressent nettement dans les ventes.

Le planning des sorties est extrêmement serré et il semble difficile d’en produire plus sans augmentation de nos effectifs. C’est un point de réflexion important surtout pour les livres car globalement la SMF en sort peu alors que le potentiel est présent. Un autre point important est la langue dans laquelle sont écrits nos livres. L’observation des ventes de la SMF montre que les livres écrits en français se vendent très peu comparativement à ceux écrits en anglais. Aussi, la publication d’ouvrages en français doit être mûrement réfléchi.

Nous avons noté, dès décembre 2021 et avant même la guerre en Ukraine, une inflation importante, relativement aux vingt années passées. Ceci a mené la SMF à augmenter ses tarifs d’abonnements d’environ 4%. L’évolution de la situation lors du premier semestre 2022, qui a vu une très importante augmentation des coûts d’impression, nous impose de réfléchir à une nouvelle adaptation de nos tarifs en septembre 2022. Les coûts de routage subissent également l’augmentation du prix des carburants.

Un travail important est mené pour optimiser nos coûts d’édition mais il risque d’être balayé par cette inflation. C’est un point de vigilance majeur pour la SMF car avec de telles augmentations des coûts sans augmentation de nos tarifs nous risquons de vendre à perte et donc de nuire gravement à notre équilibre financier.

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. Les comités de la *Gazette*, de *Cours Spécialisés* et de *Documents Ma-*

thématiques sont ainsi en cours de renouvellement.

Un contrat de traduction qui liait la SMF à Springer a été dénoncé en 2021. La SMF réfléchit à d’autres possibilités pour traduire les ouvrages initialement rédigés en français. La piste de la traduction assistée par ordinateur et relecture est considérée avec attention.

Avec l’intégration de la chaire Jean Morlet dans la collection *Panoramas et Synthèses*, nous avons procédé, avec l’aide d’une graphiste, au toilettage de la couverture des ouvrages de la collection. Les ouvrages de la sous-collection *Chaire Jean Morlet* auront droit à une couverture spécifique. Le premier volume de cette sous-collection pourrait sortir avant la fin de l’année 2022.

7.2 – Science Ouverte

La communauté mathématique est très soucieuse de l’accessibilité de sa production au plus grand nombre. C’est un sujet majeur pour la SMF. La réflexion sur ce sujet doit être couplée avec le modèle économique qui permet de rémunérer nos salariées.

La SMF est résolument engagée dans cette démarche que l’on appelle communément désormais la « Science Ouverte ». Nous avons mis en place plusieurs initiatives décrites ci-dessous. D’autres verront le jour prochainement.

Actions vers les institutions africaines

La SMF, avec le soutien de l’UNESCO, a lancé, en décembre 2021, une proposition d’abonnements électroniques gratuits à ses revues aux institutions des pays d’Afrique qui le souhaitent et qui développent un programme de recherche ou de niveau Master en mathématiques. Dix-huit institutions ont répondu à notre offre, celles-ci provenant des 12 pays suivants : Algérie, Burkina Faso, Congo, Côte d’Ivoire, Éthiopie, Mali, Maroc, Niger, Nigeria, Sénégal, Togo et Tunisie. Ces abonnements ont été mis en place en avril 2022 et seront actifs jusqu’en 2024.

Fort de ces nouveaux contacts, la SMF va proposer à ces institutions, et à d’autres, des livres issus de ses collections, seul le coût de l’envoi est à prendre en charge par ces institutions ou des tiers. Les adhérents de la SMF ont été sollicités pour la prise en charge de ses frais et la réussite de l’opération.

Buy to Open (B2O)

La SMF a décidé, grâce au soutien de l'INSMI et du Fonds National pour la Science Ouverte (FNOS) de rendre accessibles toutes les versions électroniques de nos ouvrages des collections *Panoramas et Synthèses*, *Cours Spécialisés* et *Séminaires et Congrès* parus jusqu'en 2020. Pour les suivants, ils seront accessibles librement dès lors qu'un seuil de ventes, relatif à l'équilibre financier de la sortie, sera atteint (c'est le modèle B2O).

Pour cela nous avons dû numériser un certain nombre d'anciens ouvrages dont nous n'avions plus de versions électroniques. En parallèle, nous avons dû apporter des modifications notables à notre site web pour que ce nouveau dispositif soit facile à implémenter par nos salariées. Cette opération devrait être annoncée avant la fin du premier semestre 2022.

Auteurs payeurs

Nous avons proposé dans nos lettres d'informations une nouvelle modalité de financement de nos ouvrages.

L'idée initiale concernait la collection *Séminaires et Congrès* qui est en berne. Nous avons proposé, typiquement pour les colloques, que la publication des actes paraissant dans cette collection soit prise en charge en partie par les autrices. En échange de quoi, la SMF autorise l'accessibilité de la version finale de l'ouvrage sur toutes plateformes et offre un certain nombre d'ouvrages aux autrices. Nous avons un ouvrage en chantier suivant ce modèle.

Ce modèle a vocation à être étendu, mais peut-être pas systématisé, à d'autres collections au gré de discussions avec la SMF.

Une convention de cette nature a été signée pour les cours donnés dans le cadre des chaires de la Fondation des Sciences Mathématiques de Paris (en lien avec la collection *Cours Spécialisés*).

Nous devrions également avoir une autre sortie « Hors collection » suivant ce modèle.

On peut également inclure dans ce modèle la coédition avec l'IHP de la collection *Regards Mathématiques* de la Maison Poincaré. Ce sont des livrets reflétant les expositions créées par l'IHP pour sa bibliothèque. Le premier a été consacré à Jean Perrin et le suivant concernera Émile Borel.

7.3 – Les projets

Nous réfléchissons à passer à un modèle *Subscribe to Open* (S2O) pour nos revues, c'est-à-dire un modèle de type B2O mais pour des abonnements. Le chiffre d'affaires global du secteur édition de la SMF étant représenté à plus de 90% par les abonnements à nos revues, il convient de bien réfléchir à la pérennité d'un tel modèle économique pour un petit éditeur comme la SMF.

Pour se lancer dans une telle initiative, il faut avoir la « foi » dans le soutien de la communauté. Elle est acquise pour ce qui concerne la France, notamment grâce au soutien de l'INSMI et du RNBM, mais plus incertaine en dehors de l'Amérique du Nord et de l'Europe.

Cela fait partie des réflexions récurrentes menées par la SMF au sein de son bureau et de son conseil d'administration.

Nous l'avons dit plus haut, nous avons dû numériser une partie de nos ouvrages pour les rendre librement accessibles en version électronique. Il s'agit d'une numérisation standard. Nous avons le projet, en collaboration avec MATHDOC, de produire des numérisations plus élaborées avec productions de méta-données.

Enfin, la SMF est en train de réfléchir à la refonte de ses classes \LaTeX (celles que nous utilisons actuellement ont fêté leurs 20 ans).

7.4 – Évolutions techniques

Deux modifications techniques d'importance ont été mises en place au cours de l'année écoulée. La première concerne le logiciel de gestion des soumissions. Le logiciel précédent manquait de fonctionnalités indispensables et son fonctionnement, trop dépendant des serveurs de l'IHP, n'était plus garanti toute l'année. Le choix du nouveau logiciel s'est porté sur *Editflow*, mis à disposition par l'éditeur Mathematical Sciences Publishers (MSP), logiciel très utilisé dans le monde de l'édition mathématique (c'est par exemple le logiciel utilisé par l'AMS). De plus, MSP a accepté de développer des outils dont nous avons besoin et qui n'étaient pas encore intégrés, comme par exemple la gestion des épreuves.

L'autre projet important concerne la gestion des DOI (Digital Object Identifier) qui permettent l'identification unique de nos articles. Leur gestion à la SMF était artisanale, et trop dépendante du travail bénévole d'une personne. Nos deux responsables du suivi éditorial des publications ont été formés

à renseigner elles-mêmes les DOI dans la base de données de *Crossref*. Ainsi, la gestion des DOI est intégrée à part entière dans la gestion de la chaîne éditoriale et il n'y a plus de délai entre la parution d'un article et la mise en fonction de son DOI.

8. Rapport financier année 2021

La crise sanitaire du Covid-19 continue d'avoir un effet sur les activités de la SMF, en particulier au CIRM, et sur les comptes de résultat 2021. Pour l'année 2021, l'ensemble SMF-CIRM affiche un résultat net comptable de +358 k€. Pour comparaison, le résultat net 2020 était de -85 k€.

Le total des ventes de biens et services s'élève à 1972 k€ pour 2021 dont 505 k€ de chiffre d'affaires pour la SMF et 1467 k€ pour le CIRM. Pour comparaison, le chiffre d'affaires était de 1181 k€ en 2020 dont 499 k€ de chiffre d'affaires pour la SMF et 682 k€ pour le CIRM.

Les paragraphes qui suivent sont destinés à présenter de manière plus détaillée les finances des activités de la SMF, puis celles des activités du CIRM de manière plus globale.

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, vendre et diffuser des livres et des revues ;
- communiquer sur les mathématiques auprès du grand public.

Le total des produits s'élève à 1033 k€ (800 k€ en 2020) :

- les produits d'exploitation totalisent 1032 k€ (799 k€ en 2020), dont des ventes de biens et services pour 504 k€ hors cotisations (contre 499 k€ en 2020). Les cotisations passent de 80 k€ en 2020 à 77 k€ en 2021 ;
- auxquels s'ajoute 1 k€ de produit financier.

Le total des ventes est de 504 k€ (contre 499 k€ en 2020), le total des cotisations est de 77 k€ (contre 80 k€ en 2020) et le montant des dons est de 32 k€. Les contributions financières dédiées et non dédiées totalisent 170 k€ dont 87 k€ pour MathsC2+, et l'INSMI a attribué comme en 2020 une subvention de 16 k€. Le total des charges est de 1094 k€ (813 k€ en 2020).

La SMF présente un résultat négatif d'exploitation de 62 k€ en 2021. En 2020, ce résultat était

négatif de 13,4 k€. 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 428 k€, contre 453 k€ en 2020.
2. *Cotisations*. Le montant global est de 77 k€, contre 80 k€ en 2020. Ce montant a à nouveau légèrement baissé par rapport à 2020 ; l'érosion des cotisations se poursuit donc en 2021.
3. *Subventions*. La SMF a touché 16 k€ de subventions de l'INSMI (16 k€ en 2020). Les contributions financières dédiées et non dédiées totalisent 170 k€ (87 k€ pour MathsC2+).
4. *Recettes diverses*. Le montant global est de 75,6 k€, contre 51,8 k€ en 2020 ; ces recettes proviennent 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 et d'autres charges du CIRM. Le montant global est de 198 k€ contre 151 k€ en 2020.
6. *Produits financiers*. Ces produits correspondent à la rémunération des fonds placés. Le montant global est de 1 k€, stable par rapport à 2020 (1 k€).
7. *Variation de stocks*. La production stockée sur l'exercice s'élève à +16,4 k€, en augmentation par rapport à 2020 (-6,2 k€).

Charges d'exploitation

1. *Masse salariale*. Le montant des salaires et indemnités hors charges de l'ensemble du personnel (SMF + CIRM) est de 372 k€, contre 300 k€ en 2020. Il faut ajouter 122 k€ de charges (85,2 k€ en 2020). Le total s'élève à 494 k€. Ce montant global augmente en raison de plusieurs embauches et de l'utilisation moindre du dispositif de chômage partiel.
2. *Frais de fabrication et composition*. Le montant global des dépenses de fabrication et composition des revues et collections est de 118 k€ (136 k€ en 2020). Tous ouvrages confondus, les frais de fabrication s'élèvent à 85 k€, contre 93 k€ en 2020. Les frais de

composition sont de 34 k€, contre 43 k€ en 2020.

3. *Honoraires, assurances, loyers.* Les honoraires pour le commissaire aux comptes et l'expert comptable s'élèvent à 19,8 k€, les frais d'assurances sont de 2,1 k€, et les loyers versés à l'INP et à Luminy représentent 16,3 k€.
4. *Affranchissements et routage.* Tous envois confondus, le montant global des affranchissements est de 78,3 k€, contre 76 k€ en 2020.
5. *Impôts et taxes.* Ce poste est de 17,4 k€, contre 7,8 k€ en 2020, dont 10,3 k€ correspondent à la taxe sur les salaires.
6. *Frais bancaires et téléphone.* Le montant global est de 6 k€.
7. *Achat de fournitures.* Il y a eu 7,3 k€ d'achats de fournitures comme en 2020.
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 6 k€, contre 7,2 k€ en 2020.
9. *Entretien, réparation, maintenance.* Le montant global est de 47,4 k€, contre 42,8 k€ en 2020.
10. *Dépenses diverses.* Cette « ligne » inclut entre autres la sous-traitance générale (7,6 k€), la formation (9,2 k€).
11. *Amortissements sur immobilisations.* Cela correspond pour l'essentiel à l'amortissement du site internet (130 k€ amortis sur 5 ans, soit un amortissement de 26 k€ chaque année). Le montant global est de 51,7 k€ contre 46 k€ en 2020.
12. *Provisions diverses.* Le montant total est de 21,1 k€, contre 0,9 k€ en 2020, ce qui correspond 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 2021 du CIRM est excédentaire de 424 k€, il était déficitaire de 72 k€ en 2020. L'année 2021 reste marquée par la pandémie de Covid et la situation sanitaire; les rencontres en présence ont repris et la possibilité d'organiser des conférences en hybride est mise en place. Ceci impacte les charges d'exploitation, en particulier de restauration et d'hôtellerie dans la mesure où le CIRM n'est pas revenu au taux de remplissage antérieur à la pandémie, mais la facturation du fonctionnement en hybride permet de revenir à des ventes proches de celles avant la pandémie.

Les produits d'exploitation s'élèvent à 2033 k€ en 2021 (contre 1109 k€ en 2020), auxquels il faut rajouter 1 k€ de produits financiers (1 k€ en 2020) et 86 k€ de « produits exceptionnels » (114 k€ en 2020). Ces produits dits exceptionnels, correspondent à l'étalement des subventions d'investissement perçues lors de précédents travaux et investissements au CIRM.

Les produits comprennent à la fois des ressources propres, 1467 k€ de ventes (682 k€ en 2020) ainsi que des subventions de différents organismes (MENESR, Aix-Marseille université, Conseil Régional, Ville de Marseille) et de l'État s'élevant à 556 k€ (403 k€ en 2020). Cette augmentation des subventions est ponctuelle, puisque motivée par la situation due à la pandémie.

Les charges d'exploitation s'élèvent à 1694 k€ en 2021 contre 1293 k€ en 2020. Ces charges n'ont pas retrouvé le niveau d'avant la pandémie (2367 k€ en 2019).

8.3 – Conclusion

L'ensemble CIRM-SMF affiche un résultat positif de 358 k€, contre un résultat négatif de 85 k€ en 2020. La SMF et le CIRM sont respectivement déficitaires de 66 k€ et excédentaire de 424 k€. En ce qui concerne le CIRM, la reprise des conférences en hybride entraîne une augmentation des ventes mais la progression des charges est plus lente, ce qui explique ce résultat très excédentaire.

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, F. Bayart, B. Claudon, G. Besson, H. Biermé, J. Buzzi, R. Danchin, D. Dos Santos Ferreira, F. Durand, D. Gayet, M. Guenais, P. Hubert, avec l'aide de S. Albin, O. Boubakeur, M.-F. Koussémon, C. Munusami, E. Iket 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).

