

PV du Conseil d'Administration de la SMF du 11 mars 2017

Présent-e-s : F. Apéry, H. Biermé, J.-P. Borel, D. Dos Santos Ferreira, P. Foulon, G. Grancher, A. Grigis, L. Guillopé, C. Imbert, F. Klopp, C. Lacour, G. Monna, L. Nyssen, L. Moser-Jauslin, A. Pasquale, M. Romagny, S. Seuret, A. Szpirglas, J.-P. Tual.

Excusé-e-s : J. Michel, V. Vitse

Le PV du conseil du 19 novembre est adopté avec 17 votes pour, 1 contre et 1 abstention.

I- Vie de la SMF.

1.1. Refonte du site web.

Pour sélectionner une agence, il a été fait appel à un cabinet de courtier d'agences, VTScan. Un appel d'offre d'une trentaine de pages a été rédigé par un groupe de travail constitué de V. Berthé, C. Imbert, G. Grancher, T. Richard, S. Seuret et C. Ropartz. Le cabinet a sélectionné 4 agences : *Mode d'emploi*, *Acti*, *DPS* et *Smart Agence*. À l'issue d'un entretien téléphonique en décembre et d'une soutenance orale en janvier organisés par VTScan, le groupe a choisi *Smart Agence*. Le budget est de 85 000 € HT (enveloppe fixe) comprenant le site web, la restructuration du système informatique, de l'aide sur la ligne éditoriale... La livraison est prévue pour octobre 2017. Comme le système a besoin d'être maintenu, il y aura peut-être à l'avenir des frais de maintenance. Des réunions hebdomadaires sont en cours depuis fin janvier avec Smart Agence pour mettre en place cette refonte, qui s'annonce importante pour la SMF.

1.2. Concours SMF junior.

- Il faut saluer le travail de Pierre Pansu qui dépense beaucoup d'énergie au service de ce concours.
- Les sujets seront choisis définitivement pour le 2 mai. Le jury a déjà reçu plus de 25, sur des thèmes très variés (quelques thématiques font encore défaut). Les collègues qui proposent des sujets s'engagent à corriger les copies correspondantes.
- Il y a déjà 12 équipes inscrites. Le concours aura lieu du 2 au 11 mai. Les prix seront remis le 10 juin, à l'occasion de l'assemblée générale.
- Pour la communication, il y a des affiches et les correspondants locaux ont été sollicités.

1.3. Semaines CIRM-SMF.

Deux projets ont été sélectionnés par le conseil scientifique de la SMF. Ils doivent encore être validés par le CIRM.

- « Fluides inhomogènes : modèles asymptotiques et évolution d'interfaces », proposé par Charve, Danchin, Haspot, et Monniaux.
- « Groupes et Géométries » proposé par Duchesne et Haettel.

Par la suite le Conseil Scientifique pourrait solliciter des collègues dans le but de varier les thèmes.

1.4. Projets de congrès :

- Lille 2018 : l'organisation avance. Le conseil scientifique a choisi une liste de conférenciers
- Congrès Brésil-France en juillet 2019 : un comité scientifique est créé, la SMF est associée.
- Congrès AMS-SMF : c'est un projet qui devrait avoir lieu en juillet 2020. S'il a lieu, il servirait de congrès SMF 2020. Il se ferait à Grenoble où les collègues sont très motivés pour l'organiser, et où il bénéficierait du soutien des labex et idex locaux.

1.5. Tribune des sociétés savantes :

Après 2 mois de travail par 12 rédacteurs, la tribune a été diffusée par courriel. Le texte est en train de circuler. L'idée est de le publier dans un quotidien à grande écoute à l'aide d'un journaliste.

Un débat a lieu pour savoir si cette tribune devrait faire des propositions plus précises. Mais ce n'est pas sa vocation : elle veut seulement interpeller les candidats sur l'enseignement supérieur et la recherche, qui sont singulièrement absents du

débat. Le fait que quatre sociétés savantes se soient rassemblées pour l'écrire lui confère un certain poids.

1.6. Le CNRS a déposé un projet FET OPEN H2020.

Ce projet porté par le CNRS vise à produire des documents mathématiques justifiant l'existence, au niveau européen, de projets mathématiques de grande ampleur. Les documents produits pourront également être transmis aux autorités françaises. Le projet est porté par Mark Asch. La SMF sera l'un des participants et l'un des partenaires français officiels. Les collègues intervenant au nom de la SMF seront : Vincent Beffara, Agnès Désolneux, Christian Kassel, Stéphane Seuret. Le projet est soumis, et si il est accepté, il démarrera en automne 2017.

1.7. Signature et soutien.

- La SMF va signer le *Scientists call for transparency, openness, and mobility* qui est une lettre ouverte émanant de l'EMS pour exprimer les inquiétudes de la communauté scientifique à propos des développements politiques récents :

<http://www.euroscience.org/news/press-release-open-letter/>

- Une *Marche pour les sciences* sera organisée le 22 avril 2017 à l'initiative des américains. La SMF peut appeler à participer.

1.8. Prix Yor. Prix Mandelbrojt

- Prix Yor : les candidatures sont closes depuis le 31 janvier.

- Prix Mandelbrojt : il est organisé par l'ambassade de France en Pologne pour faire venir un chercheur Polonais pendant un mois en France. L'an dernier, il a été proposé mais il n'y a pas eu de candidatures. Ce prix est destiné aux moins de 45 ans et il peut intéresser probablement des plus jeunes.

1.9. Réunion du conseil scientifique de la SMF.

Très sollicité, sur les publications, les nominations, les projets, les concours, le conseil scientifique s'est réuni physiquement pour la première fois pour discuter de ces sujets. Cette réunion sera reconduite annuellement. À partir du prochain conseil d'administration, on invitera en CA le secrétaire du conseil scientifique.

1.10. Visite du comité ICM.

Les 6 et 7 mars, a eu lieu la visite du comité ICM Paris 2022. Le comité a rencontré les sociétés savantes. Les préparatifs ont été tenus secrets. Le comité de l'IMU fera une recommandation d'ici un mois, qui sera transmise aux comités d'organisation. Le vote officiel aura lieu en 2018, lors de l'assemblée générale de l'IMU à Rio.

1.11. Nouveau responsable de la communication :

Jean-René Chazottes pourrait se charger de ce rôle, s'il est élu au CA en juin. Il s'entourerait d'une équipe en charge de la coordination des canaux de communication, et de la création de contenus pour le site web et le compte Facebook.

II- Enseignement, présenté par Aviva Szpirglas.

2.1. Le groupe Mathématiques-Physique-Chimie, rassemblant des représentants des sociétés, associations et instituts : SIF-UPS-SMF-CFEM-ADIREM-SFP-UDPPC-IREM, a rédigé un texte sur les programmes scientifiques au lycée. Ce groupe se pose la question du bagage scientifique souhaitable pour les lycéens au moment où ils obtiennent leur bac, de ses contenus en mathématiques, physique, informatique, chimie, et de leur articulation. Une rencontre avec le CSP est prévue.

2.2. La SMF, avec l'UPS, la SFP, l'UDPPC a été contactée par le comité sur l'enseignement de l'Académie des Sciences. Nous avons envoyé deux textes, un pour les mathématiques et un pour la physique, pour présenter les constats sur l'enseignement de ces deux discipline. Celui des mathématiques a été publié sur le site. Le président de l'académie des sciences nous a demandé une synthèse de ces deux

textes en deux pages environ, afin de la publier. C'est l'académie qui publiera le texte mais les sociétés savantes impliquées seront citées.

2.3. Une réunion des enseignants des parcours *Mathématiques* des masters *MEEF second degré* a eu lieu le 3 février.

Des échanges ont eu lieu sur les problèmes qui se posent dans les masters : hétérogénéité des publics, niveau disciplinaire des étudiants, reçus-collés, mise en place de l'option informatique et ses conséquences, ...

Il est souhaité qu'une liste de discussion soit mise en place pour pouvoir discuter en dehors des réunions. Cela sera peut être possible sur le nouveau site ou il y aura des forums réservés aux adhérents.

Suite à une forte demande lors de cette réunion, une réunion sur la formation en mathématique dans les masters MEEF premier degré, sera organisée le 22 mai.

2.4. La CFEM (et donc la SMF) a rencontré le cabinet de N. Valaud-Belkacem. L'objectif de cette réunion est resté flou : Nous avons répété les messages déjà évoqués lors des réunions du comité de la Stratégie Mathématiques, et le problème de la formation des contractuels a été évoqué.

2.5. Le comité de suivi de la Stratégie Mathématiques s'est réuni le 16 décembre. L'ESPE et la DGSIP étaient présents. L'IGEN chargée de la formation des enseignants du premier degré a fait une intervention remarquable pour dénoncer de nombreux problèmes. Des propositions concrètes ont été faites pour la mesure 8 (combat contre les stéréotypes).

2.6. La semaine du 14 mars est la semaine des maths. À cette occasion, le «Forum des mathématiques vivantes» a eu lieu à Toulouse, Rennes, Lille et Lyon. Ensuite, il y aura des congrès «Math en Jeans» un peu partout en France.

2.7. Pour l'agrégation

- Un nouveau programme a été proposé. Thierry Goudon en a soumis une version presque définitive aux préparateurs, qui sont en train de rédiger une réaction. Mathieu Romagny, qui est lui-même préparateur, nous fait part des premiers retours. Après avoir salué la volonté d'ouverture du président du jury, il nous fait part de la déception générale : des connaissances spécialisées se développent en lien avec le numérique mais en regard, le patrimoine mathématique commun s'effrite. Un chapitre «groupes et géométrie» est devenu «groupes», l'analyse fonctionnelle a disparu au profit des distributions (que les préparateurs voulaient enlever)...

- Par ailleurs, le rapport du jury a été refondu, ses rédacteurs y font, leçon par leçon, des commentaires qui ont une valeur contractuelle. C'est une évolution positive.

2.8. Concernant le recrutement en master et les capacités d'accueil, il faut organiser une réunion des responsables de masters à l'automne. D'ici là, le réseau des correspondants locaux pourra être utilisé pour récolter des informations.

III- Grand public, présenté par Cyril Imbert.

3.1. «Un texte un mathématicien» et «Une question un chercheur»

- Ces conférences ont bénéficié cette année d'une grande affluence, en nette progression depuis l'an dernier. Nous avons eu un retour très positif des professeurs de classes préparatoires.

- Pour le programme 2017-2018 de «Un texte un mathématicien» deux *chercheurs très renommés* ont déjà accepté : Ingrid Daubechies et Yann Le Cun.

- S. Seuret demande s'il serait envisageable de le délocaliser en province. C. Imbert signale que cela va être le cas à Tours.

3.2. La journée en l'honneur de Jacques Neveu est organisée le 23 mai 2017 à l'IHP, par plusieurs partenaires (Sociétés savantes, Fondations, Ecole Polytechnique,...). La SMF a fait imprimer et a envoyé les affiches.

3.3. Le Salon «Culture et Jeux Mathématiques», se tiendra place St Sulpice en mai. La SMF aura un stand en commun avec la SMAI et la SIF. Il faut être dynamique et proposer des animations.

3.4. Avec 5 autres sociétés savantes, la SMF va participer à l'édition 2018 des journées «Sciences et media», qui portera sur le thème «comment lutter contre la désinformation scientifique ?».

3.5. Journée des primés de l'Académie des Sciences : tous les ans la SMF organise une journée pour honorer les lauréats de l'académie des sciences. En 2016, cela n'a pas marché. Cette année, ces journées seront organisées par Vincent Beffara pour les deux promotions de lauréats.

3.6. Tous les 2 ans, la SMF décerne le prix d'Alembert pour les actions de médiation scientifique. Nous voudrions l'accompagner d'un prix de pédagogie, comme l'était le prix Anatole Decerf. Il faudrait le mettre en place pour 2018, avec le même jury que celui du Prix d'Alembert, en coordination avec la SMAI et la SFdS.

3.7. Ayant du mal à remplacer Martin Andler à la tête d'Animath, le *Search Comittee* a décidé de «renouveler l'équipe dirigeante». Il y aurait un bureau avec une présidence et des vice-présidences : il y a déjà quelques collègues pressentis pour ces rôles.

3.8. L'avenir des «Promenades Mathématiques» est en péril pour des questions de budget. Les appels à projets de la fondation Blaise Pascal pourraient permettre de les ranimer.

3.9. *Le Point* a publié un numéro spécial sur les mathématiques auquel la SMF a beaucoup participé ; deux exemplaires ont été offerts en remerciement.

IV- Le CIRM, présenté par Patrick Foulon.

4.1. Politique Scientifique.

- Le Conseil Scientifique compte 2 nouveaux membres : Volker Mehrmann et Pascal Massart.

- Le calendrier des conférences jusqu'en 2018 est déjà bouclé mais il est possible encore d'organiser des petits groupes (jusqu'à 17-18 personnes) sous réserve d'avoir des financements extérieurs.

- Le programme de la chaire Jean Morlet est bouclé jusqu'au premier semestre 2018.

Programme « interface » : le comité, présidé par Maria Esteban, a été mis en place. Jean-Pierre Tual, en est vice-président ; il y a diverses grandes entreprises et il faudrait un représentant des PME. Le comité se réunit en visio-conférence à peu près 6 fois par an, ce qui fonctionne bien. Le premier évènement aura lieu en 2017. Il faut finaliser le sujet du pilote pour 2017 et choisir des thèmes pour 2018 : intelligence artificielle, analyse du risque, optimisation stochastique, cryptographie *quantum safe*, cryptographie à bas coût... Cela pourrait intéresser pas mal de grands groupes comme Airbus, ou Thalès. Il faut maintenir l'audience dans des limites raisonnables, mais autoriser la participation de jeunes docteurs.

4.2. Projets audio-visuels numériques.

Le CIRM est membre du labex CARMIN, avec l'IHP, l'IHÉS et le CIMPA. S'il est évalué positivement, ce labex pourra continuer jusqu'en 2025. Le CIRM est aussi intéressé par la grande infrastructure de recherche TIMES, dans le cadre du PIA3. Dans le cadre de CARMIN et TIMES, il y a un projet audiovisuel-numérique intitulé CARMIN-TV : il s'agit de faire un portail qui donnerait accès aux films du CIRM, de l'IHP et de l'IHÉS. Les documents seraient munis de DOI et les équipes du CIRM ont développé un cahier des charges pour les métadonnées...

Dans le cadre du projet 2R-CIRM, il faut réfléchir à l'«intelligence» qu'on veut mettre dans les nouvelles salles : vidéo-projecteur, camera tracking, réseau, wifi... Un dossier complet a été remis au CNRS, décrivant la configuration minimale et la configuration optimale.

4.3. Travaux : il y a trois grands projets.

Le projet 2R CIRM, avec le CNRS pour lequel la demande de permis de construire a été déposée le premier février. Normalement, les travaux débuteront en septembre.

L'agrandissement du restaurant.

Le dossier ADAP, qui vient d'obtenir un avis favorable de la préfecture.

Pendant les travaux, il y aura des désagréments, il faudra que les participants aux colloques soient compréhensifs. On va beaucoup communiquer là dessus.

Stéphane Seuret salue le travail important effectué par Patrick Foulon.

V- La cellule, présentée par Gérald Bourgeois.

5.1. Il y a eu un gros travail de rangement de la cellule, pour la réorganiser de manière claire. Il est possible maintenant d'accueillir des stocks entre 6 et 10 ans suivant les revues.

5.2. L'AMS est un gros client mais le contrat laisse les frais d'expédition à notre charge. Or, certains paquets trop gros sont bloqués en douane, ce qui occasionne des frais. Cela arrive avec des cartons de volumes d'Astérisque. Le bureau a accepté le principe de prendre un transporteur, qui s'occuperait des problèmes de douane.

5.3. Il faut faire des travaux d'aménagement de l'accès. Les devis sont de l'ordre de 30 000 €. Il est difficile d'engager trop de frais annuellement, et les travaux se feront sans doute l'année prochaine.

5.4. Il faut essayer de faire une meilleure présentation des livres dans la cellule à Marseille. Pour cela, il faudra dépenser quelques milliers d'euros pour renouveler les présentoirs.

VI- Publications.

6.1. Renouvellement des comités de rédaction.

Lorsqu'il faut renouveler un comité de rédaction, la procédure proposée est la suivante : le comité de rédaction collecte et réfléchit à une liste de noms et la soumet pour validation au Conseil Scientifique, et ceci, avant de contacter les personnes pressenties. Plusieurs noms peuvent être proposés pour un même renouvellement ou entrée de membre de comité.

Le Conseil Scientifique veille à l'équilibre des thématiques. Comme les renouvellements sont fait de façon simultanée, il faut surveiller que tous les comités ne proposent pas les mêmes personnes. Tous les directeurs de rédaction sont d'accord avec cette procédure. Les personnes envisagées ne sont donc contactées qu'après l'approbation du conseil scientifique. Un refus est toujours possible et il peut être gênant mais le conseil scientifique est très réactif.

Il y a également un consensus sur le fait que les comités doivent respecter des équilibres divers. Il faut qu'une consigne ferme soit affichée sur le site des publications.

Proposition de résolution : «Le CA de la SMF est attentif aux équilibres suivants dans les comités de rédaction de la SMF :

équilibre de genre

équilibre thématique,

équilibre géographique avec une présence internationale,

équilibre en termes d'âge.»

La résolution est adoptée avec 17 votes pour, 1 contre et 1 abstention.

Le conseil scientifique demande aussi à ce que les renouvellements dans un comité de rédaction, se fassent de façon groupée et non au fil de l'eau.

Bilan des nominations :

- *Cours spécialisés*.

À valider par le CA : Sophie Grivaux, pour la thématique analyse.

Ont déjà été validés par le CA : J. Déserti (rédactrice en chef), R. Côte, C. Demarche, R. Dujardin, O. Guichard, T. Levy, A. Valette.

- *Astérisque*.

4 propositions en cours de validation par le conseil scientifique.

5 renouvellements sont prévus en 2018.

- *Documents Mathématiques*.

Patrick Popescu est rédacteur en chef.

À valider par le CA : Jean-Benoît Bost, Karine Chemla et Etienne Ghys. À compléter du point de vue thématique.

- *Panoramas et synthèses*. 3 personnes en cours de validation par le conseil scientifique.

Le conseil nomme à l'unanimité Sophie Grivaux au comité de rédaction de « *Cours spécialisés*, Jean-Benoît Bost, Karine Chemla et Etienne Ghys au comité de rédaction de la série « *Documents Mathématiques* ».

6.2. Lignes éditoriales.

- Il est difficile de trouver une ligne éditoriale pour «Séminaires & Congrès». Le conseil scientifique recommande de ne pas reconstituer le comité en attendant d'avoir des projets intéressants.

- Il faut que le conseil scientifique et les rédacteurs en chef clarifient des lignes éditoriales pour être en mesure de les afficher sur le nouveau site web.

6.3. Ré-édition d'ouvrages épuisés.

- En cours

Dynamique et géométrie complexes, D. Cerveau, É. Ghys, N. Sibony et J.-C. Yoccoz (notes rédigées par M. Flexor) (P&S 8).

Symétries miroir, C. Voisin, (P&S 2). Imprimés 100, tous vendus.

Une introduction aux motifs, Y. André (P&S 17), 11 vendus.

Introduction à la théorie de Hodge, par J. Bertin, J.-P. Demailly, L. Illusie et C. Peters (P&S 3).

- Potentiellement

Faisceaux pervers, A. Beilinson, J. Bernstein, P. Deligne, *Astérisque* 100.

6.4. Tarifs 2018.

- Il est proposé de ne pas augmenter le prix des abonnements de base (abonnement électronique et supplément papier), mais d'augmenter la partie frais de port. Pendant des années, il n'a pas été tenu compte de l'augmentation des tarifs postaux creusant ainsi un écart important entre les frais de port facturés et le coût réel du transport.

Le conseil vote à l'unanimité les principes suivants

Abonnements électroniques : pas d'augmentation.

Suppléments papier : pas d'augmentation.

Frais de port : augmentation de 25%.

6.5. Edition.

- il y a de nombreux projets de monographies. Une régularité satisfaisante de sortie des publications.

- il faut rester vigilant sur la régularité des publications.

- Il y a de nombreux projets autour de J.-C. Yoccoz (*Gazette spéciale*, *Astérisque*, *CS*, *DM*).

- Publication de l'ouvrage de Grothendieck «Pursuing Stacks I et II». La SMF est en contact avec Maltsiniotis (qui a réalisé le travail d'éditeur) et l'avocate de Johanna Grothendieck. D'habitude la SMF ne prévoit pas de droits d'auteurs mais exceptionnellement, on pourrait en proposer, ou proposer une somme fixe. Maltsiniotis a refusé d'en percevoir. Le contrat standard va être proposé. Il est prévu d'imprimer 300 exemplaires (il n'y aura de toute façon pas beaucoup d'argent à gagner).
- Il y a aussi des projets sur SGA4 mais rien de spectaculaire.
- Le comparatif des abonnements entre mars 2016 et mars 2017 fait apparaître une augmentation du nombre d'abonnements électronique et une diminution des abonnements papier. La tendance est globalement à la hausse.

VII- Trésorerie, présentée par David Dos Santos Ferreira.

- Les recettes proviennent essentiellement des ventes de revues et de livres. Les dépenses relatives aux revues et aux livres sont dues au coût de production et d'envoi. Les dépenses relatives aux membres correspondent au coût d'envoi de la Gazette. La ligne support + impôts correspond aux impôts (hors salaires), au loyer et à la refonte du site web.
- Ce sont des prévisions : chaque année, elles sont faites au plus bas et elles sont toujours dépassées.
- À cause de la refonte du site web, les dépenses prévues sont supérieures aux recettes et la différence sera prélevée sur les réserves de la SMF.

La tendance actuelle est une baisse des ventes et une augmentation des coûts parce qu'on a publié beaucoup de choses. Mis à part le site web, on est positif mais moins que l'année précédente.

VIII- Questions diverses.

8.1. Droits de l'homme, par Hermine Biermé.

Dossier Turc : le 22 avril un mathématicien qui a signé une pétition pour la paix a été arrêté. Le procès de Kivanç Ersoy, arrêté en mars 2016 et relâché en avril 2016 à la suite de la signature de la pétition Academics for peace, a été reporté au 30 mars.. Il y a une demande de soutien fort de la part de mathématiciens. Il y a une pétition dans Libération que l'on peut signer.

Le programme PAUSE, dont l'appel d'offre est ouvert jusqu'au 24 mai, accueille des chercheurs qui viennent de l'étranger et qui sont dans des situations difficiles.

8.2. Le calendrier des conseils d'administration.

Il est décidé que, en 2017-2018, deux conseils auront lieu en semaine et deux autres un samedi.

Votes et décisions

- Le PV du conseil du 19 novembre est adopté avec un vote contre et une abstention.
- La résolution suivante est adoptée avec voix contre, et une abstention :
 - «Le CA de la SMF est attentif aux équilibres suivants dans les comités de rédaction de la SMF :
 - équilibre de genre
 - équilibre thématique,
 - équilibre géographique avec une présence internationale,
 - équilibre en termes d'âge.»
- Le conseil nomme à l'unanimité Sophie Grivaux au comité de rédaction de « Cours spécialisés, Jean-Benoît Bost, Karine Chemla et Etienne Ghys au comité de rédaction de la série « Documents Mathématiques ».

- Le conseil vote à l'unanimité les principes suivants
 - Abonnements électroniques : pas d'augmentation.
 - Suppléments papier : pas d'augmentation.
 - Frais de port : augmentation de 25%.
- Les travaux d'Aménagement de l'accès à la cellule sont repoussés à l'an prochain.

Tâches et projets

La discussion sur la politique d'adhésion est reportée à avril.
Organisation le 22 mai d'une réunion sur la formation en mathématiques dans les masters MEEF premier degré (L Nyssen et A Szpirglas).
Organisation à l'automne d'une réunion des responsables de master pour discuter des capacités d'accueil. Auparavant, réaliser une enquête via les correspondants locaux.
Création d'un prix pédagogique, attribué par le même jury que le prix d'Alembert.
Renouveler les présentoirs et étagères de la cellule à Marseille