

RAPPORTS DES CNF: ACTIVITÉS 2019 ET PROSPECTIVE 2020



SF2A: Rapport d'activité 2019-2020

1- Diffusion des messages de l'UAI

Tout au long de l'année, nous diffusons auprès de toutes les personnes de l'annuaire SF2A les messages de l'UAI. Par exemple, l'annonce le 11/11/2019 du symposium UAIS362 « The predictive power of computational astrophysics as a discovery tool (June 8-12, 2020) » l'appel à candidature en septembre 2019 pour le prix de thèse UAI.

2- Adhésion à l'Union Astronomique Internationale (UAI)

Nous recevons et examinons les candidatures à l'UAI. Des messages spécifiques sont transmis expliquant les critères de qualification et le calendrier. Les candidatures sont envoyées au représentant national, Annie Robin, vice-présidente de la SF2A en charge des relations internationales, présidente du UAI National Committee for Astronomy (NCA). L'adhésion qui était auparavant un événement triennal, a maintenant lieu sur une base annuelle pour les membres individuels, comme pour les membres juniors.

Il y a deux types d'adhésions :

- ▶ Les membres individuels : Les candidats admissibles à l'adhésion individuelle à l'UAI sont des scientifiques professionnels qui mènent des recherches directement liées à l'astronomie. Les chercheurs admis comme membres de l'UAI par le Comité exécutif seront affiliés à au moins une Division.
- ▶ Les membres juniors : Les membres juniors sont des jeunes scientifiques en début de carrière qui veulent devenir astronomes professionnels. Ils doivent avoir soutenu une thèse en astronomie/astrophysique entre 2014 et 2019. L'admission en tant que membres juniors est valable au maximum 6 ans.

En janvier 2019, nous avons validé 6 candidatures UAI Junior Membership. Depuis juin 2019, nous validons aussi annuellement les candidatures des membres individuels. En janvier 2020, nous avons reçu 13 candidatures individuelles (dont 11 transmises) et 1 junior (transmise également).

De plus, chaque année le secrétariat de l'UAI nous demande de rechercher les personnes dont les adresses email ne marchent plus et de dire s'ils ont cessé leurs activités ou bien s'ils ne sont plus membres. En outre, nous envoyons un message à l'UAI quand nous sommes informés d'un décès d'un de nos membres.

Nous sommes également en lien entre nos membres et l'UAI pour les changements d'adresse, de commission et de division, ou de pays de rattachement.

3- Représentant français E-ROAD

Faisant suite à l'appel à candidature transmis dans notre lettre du 3/02/20, le conseil de la SF2A a décidé de nommer le 27/02/2020 Dr. Mamadou N'Diaye (Laboratoire Lagrange, OCA) comme représentant français E-ROAD. "E-ROAD" est la branche Europe de l'Office of Astronomy for Development (OAD, <http://www.astro4dev.org/>) de l'UAI.

4- UAI National Outreach Coordinator (NOC)

Suite à une demande de l'UAI, la SF2A a lancé début 2019 un appel à candidature pour nommer un UAI National Outreach Coordinator (NOC) pour la France. Le conseil, après examens des dossiers, a nommé Fabrice Mottez (LUTH, Observatoire de Paris-Meudon) en février 2019. Il travaille depuis en collaboration étroite avec Annie Robin sur ce volet « diffusion des connaissances » pour l'UAI en France.

5. Colloque UAI Centenary Celebrations (1919-2019) : "Astronomers as Diplomats : When the UAI builds bridges between nations", 4 octobre 2019, IAP

Sur sollicitation de N. Capitaine (COFUSI), nous avons participé à l'élaboration du programme de cette journée concernant l'astronomie d'un point de vue historique, qui a rassemblé près de 50 personnes.

6. Présentation de l'UAI aux journées SF2A 2019

Lors de nos journées annuelles (Nice, 17 mai 2019), T. Montmerle a présenté en plénières l'UAI et son histoire.

7- UAI National Astronomy Education Coordinators

En février 2020 l'UAI nous a demandé de nommer un groupe de 5 personnes maximum (experts en éducation), pour faire le lien entre l'UAI et la Commission C1 (Astronomy Education and Development). Le comité sera présidé par Frédéric Pitout (IRAP), assisté de Nathalie Brouillet (LAB), Olga Sanchez (OCA), et Thomas Appéré (Vannes, membre du CLEA).

8- Coordination avec les présidents de divisions

Nous avons des interactions très régulières avec Denis Burgarella, président de la division *Galaxies and Cosmology* et Daniel Hestroffer président de la division A *Fundamental Astronomy* pour toutes les activités de l'UAI.

9- Projets 2020

L'ensemble des activités que nous avons menées en 2019 se poursuivront en 2020.



F. Herpin
Président de la SF2A

RAPPORT D'ACTIVITÉS DE LA SFBBM POUR 2019

La SFBBM a poursuivi en 2019 ses missions et réalisations au service de la communauté scientifique en Biochimie et Biologie Moléculaire, à l'échelle nationale et internationale.

Parmi les **faits marquants de la Société à l'échelle nationale en 2019**, il y a lieu de noter plus particulièrement:

1) Ses actions de promotion de la recherche en Biochimie et Biologie Moléculaire. Elles ont consisté en l'attribution pour ses membres de Prix (Prix Maurice Nicloux de la SFBBM – Prix de la Fondation Dina Surdin – Prix de l'article de l'année), la sélection d'une candidature pour le Prix Madeleine Lecoq 2019 de l'Académie des Sciences, et des soutiens financiers pour la participation de ses membres à des manifestations scientifiques, en France et à l'étranger. Ces soutiens ont pris la forme en 2019 de bourses de congrès à destination de ses jeunes membres (doctorants et post-doctorants) et de ses membres séniors dans le cadre, non seulement d'appels à candidatures individuelles, mais également de bourses et du prix de la meilleure communication mises à disposition des organisateurs de congrès sollicitant un support de la Société. A noter enfin que, dans le cadre de la promotion de sa revue internationale « Biochimie » (Editeur Elsevier BV), l'attribution d'un prix du meilleur article de l'année a vu le jour en 2019.

2) Ses actions d'animation scientifique et pédagogique. Si 2019 a marqué une pause dans l'organisation des congrès de plusieurs de ses Groupes Thématiquesphares (SifARN, Protéolyse cellulaire, Enzymes), cette année a vu la tenue de deux réunions de son Groupe Thématique « Enseignement de la Biochimie » rassemblant plusieurs dizaines de participants en mai et en novembre à Paris. En collaboration avec la Société Française de Génétique et la Société Française de Microbiologie, ces réunions ont débattu des méthodes d'enseignement interactif. A noter également que la SFBBM a adhéré en 2019 à la toute nouvelle fédération BioGée visant à coordonner et

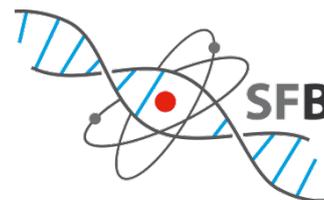
promouvoir les activités de recherche et de formation en lien avec les Sciences et Technologies du Vivant, les Sciences de la Terre et de l'Environnement. Enfin, 2019 a été l'occasion de la préparation de nouveaux projets qui se verront concrétisés, en premier lieu, par la tenue du 26 au 28 mars 2020 à Strasbourg du Congrès sur le Code Génétique co-organisé avec la Société Française de Génétique, et de son futur Congrès Annuel dès 2021, dont il est prévu qu'il associera ses groupes partenaires (GFG, GERLI et GGMM) et d'autres Sociétés Savantes.

Parmi les **actions de la SFBBM liées aux organisations internationales** dont elle est membre (IUBMB, FEBS), il convient de rappeler que, forte de son expérience pour l'organisation du congrès FEBS-EMBO de 2014, la SFBBM a porté lors du dernier congrès de l'IUBMB à Séoul en 2018 un projet d'organisation du 26ème congrès de l'IUBMB en 2024 à Paris. Ce projet a recueilli un avis très favorable de la part de l'IUBMB mais, victime d'une contrainte d'alternance géographique, il n'a cependant pas pu être retenu. L'IUBMB a vivement encouragé notre Société à resoumettre sa candidature pour l'organisation du 27ème congrès en 2027. Cette démarche pourra donc être envisagée lors du congrès de l'IUBMB l'an prochain à Lisbonne.

En ce qui concerne la FEBS, notre Société est plus que jamais directement associée à ses activités puisque deux de ses membres ont été élus ou réélus dans les instances de la fédération en 2019 : le Secrétaire Général de la SFBBM a été élu pour un second mandat de trois ans en tant que Président du Comité des Bourses, tandis qu'un second membre de la SFBBM a été élu membre du Comité Education. Enfin, la SFBBM est représentée par son Président ou son Trésorier au sein des Conseils de la FEBS qui font suite à son congrès annuel, celui-ci s'étant tenu à Cracovie (Pologne) en 2019.



Eric Ennifar, Directeur de Recherches CNRS
Président de la Société Française de Biophysique
Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire
15 rue René Descartes, 67000 Strasbourg
Email – e.ennifar@unistra.fr



Strasbourg, le 26 Mai 2020

Compte-rendu du Comité National de Biophysique (CNB) – 2019

L'objectif du CNB est de promouvoir le développement et assurer la diffusion de la Biophysique en tant que discipline scientifique. Il fédère la communauté des biophysiciens et la représente à l'échelon national et international.

Partageant ces objectifs avec la Société Française de Biophysique (SFB), le CNB et la SFB ont décidé en 2019 de renforcer leur complémentarité et mutualiser leurs actions en mettant en place un Conseil du CNB identique à celui de la SFB.

Les activités les plus marquantes du CNB, partagées désormais avec la SFB, ont été les suivantes :

- Organisation du premier congrès de « Biologie Structurale Intégrative », coorganisé avec une autre société savante/comité national (Association Française de Cristallographie/ Comité National de Cristallographie), du 7 au 11 octobre 2019 à Toulouse. Ce Congrès a rapproché plus de 200 personnes des communautés de la biologie structurale et de la biophysique moléculaire.
- Organisation par le groupe thématique « Groupe d'étude des membranes » (GEM) de la SFB et co-organisé avec les sociétés italiennes de biophysique, chimie et Biochimie d'un congrès international « Membrane Biophysics of exo-endocytosis : from model systems to cell », du 3 au 6 avril 2019 à Cannes-Mandelieu, qui a réuni plus de 200 participants.
- Attribution de prix Jeune Chercheur, qui reçu de nombreuses candidatures de qualité remarquable. Le Prix 2019 été attribué à Emmanuelle Bignon.
- Attributions, sur dossier de candidature, de bourses de participation pour de jeunes chercheurs à une sélection de congrès nationaux et internationaux en biophysique, incluant la congrès Européen de Biophysique de l'European Biophysics Societies' Association (EBSA) à Madrid du 20 au 24 juillet 2019

- Attribution, sur dossier de candidature, de subventions pour l'organisation d'une sélection de congrès français et internationaux en biophysique.
- Organisation d'une assemblée de la SFB/CNB lors du congrès EBSA à Madrid pour la promotion des interactions au sein de la communauté française.
- Représentation de la France au comité exécutif de l'EBSA par un membre du Conseil du CNB/SFB. Parmi les activités marquantes : 2 week-ends de réunion deux fois par an, participation au comité scientifique des congrès de l'EBSA, attributions de bourses aux jeunes chercheurs, nominations pour les prix de l'EBSA. En 2019, le prestigieux Prix Avanti a ainsi été attribué à un chercheur Français nommé par le CNB/SFB, Bruno Antony et remis lors du congrès EBSA de Madrid.

Bien Cordialement



Eric Ennifar

Complément relatif à l'IUPAB

De manière informelle le bureau de la SFB/CNB a validé le passage de trois votes à un seul vote auprès de l'IUPAB, mais j'ai besoin d'une validation officielle pour acter cette décision, ce qui n'a pas encore été possible.

INSTITUT DE FRANCE – ACADEMIE DES SCIENCES
COMITE NATIONAL DE LA CHIMIE

28 rue Saint Dominique – 75341 PARIS Cedex 07

Président : Clément SANCHEZ

Comité membre du COFUSI



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comité correspondant de l'IUPAC



LE PRESIDENT

Rapport d'Activités 2019

I- Activités Nationales

Conscient que le CNC doit se renouveler pour mieux prendre en compte les besoins des chimistes, nous avons entrepris dès le début de 2019 une réflexion sur ce que le CNC devrait apporter à la communauté nationale en capitalisant sur son rôle fédérateur au sein de la communauté. Ce plan de réinvention du CNC se base sur les 5 grands principes suivants :

- 1) Le CNC doit s'engager, en particulier, dans des projets et actions à l'interface entre la chimie académique et la chimie industrielle.
- 2) Le CNC doit se doter d'un comité stratégique composés de responsables scientifiques de haut niveau et parlant au nom de leur institution/organisation/communauté (CTO & Chercheurs).
- 3) Le CNC doit être en mesure de contribuer à l'enrichissement de la communauté des chercheurs en répondant dans les meilleurs délais aux besoins d'information ou de mise au point sur des sujets émergents :
 - a. de recherche fondamentale (frontier, cutting edge),
 - b. de chimie R&D à la demande de l'industrie,
 - c. d'enjeux sociétaux (p. ex. pollution marine ou terrestre par les micro-plastiques).
- 4) Le CNC doit se mettre en capacité de créer des Comités d'experts *ad hoc* pour émettre des avis sur des sujets relevant de la chimie académique ou industrielle.
- 5) Le CNC doit trouver les moyens financiers d'assurer son autofinancement de façon pérenne.

II- Activités Internationales

L'année 2019, tout comme les 5 années de préparation qui l'ont précédée, a été marquante pour le CNC. En effet, nous avons accueilli du 5 au 12 Juillet à Paris au Palais des Congrès, mais aussi à la Maison de la Chimie et à la Sorbonne, le 47^{ème} Congrès Mondial de la Chimie et la 50^{ème} Assemblée Générale de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée. L'Union, créée à Paris en 1919 avait, il y a 6 ans, souhaité revenir en France, et à Paris en particulier, pour célébrer son Centenaire.

L'Union demeure l'organe de concertation de l'ensemble des communautés scientifiques mondiales de la chimie. Il appartenait donc à notre pays d'organiser non seulement un Congrès international exceptionnel rassemblant ces communautés mais aussi d'organiser une série d'évènements rendant hommage à l'IUPAC (ou UICPA).

Environ une centaine de collègues ont énormément travaillé depuis 2014, et particulièrement en 2019, dans les différents Comités (Organisation, Scientifique, Consortium financier, Centenaire, etc..) qui ont avec l'aide d'une société professionnelle mis en place tant les évènements scientifiques que les célébrations. Nous tenons également à remercier vivement ici la Fondation de la Maison de la Chimie, la Société Chimique de France et France Chimie (ex-Union des Industries Chimiques) qui ont bien voulu au travers du nécessaire Consortium Financier garantir le financement de ces évènements exceptionnels.

SECRETARE GENERAL : Stanislas POMMERET
Téléphone: +33 6 78 84 74 34

Stanislas.pommeret@societechimiquedefrance.fr

Le Comité National de la Chimie est une association Loi 1901 – Registre RNA : W751028502

Le Congrès et la célébration du Centenaire ont reçu le Haut Patronage du Président de la République, ainsi que celui des principaux Ministres concernés, de la Présidente de Région et de la Maire de Paris. Le Recteur de l'Académie de Paris nous a également soutenus et a bien voulu nous accueillir à la Sorbonne pour la Cérémonie officielle du Centenaire en présence des hautes autorités gouvernementales, académiques, recherche, industrie de notre pays mais aussi des délégations des pays membres de l'IUPAC.

Sur le plan *scientifique* les organisateurs ont souhaité insuffler un esprit nouveau dans un Congrès d'une telle envergure sous deux aspects principaux, *d'une part*, organiser les symposia (43) autour de thèmes (9) puis d'objectifs (93 sessions) nécessairement pluridisciplinaires pour éviter que les familles scientifiques ne se rassemblent séparément autour de leurs axes spécifiques comme il leur est habituel, et, *d'autre part*, en demandant à nos collègues de l'industrie chimique de participer activement à la définition d'un programme associant largement les objectifs et préoccupations à caractère appliqué. Une douzaine des plus grandes compagnies chimiques mondiales ont joué le jeu et même les CEOs de cinq d'entre elles se sont déplacés pour participer à une table ronde plénière où ils ont publiquement débattu de leurs visions actuelles de cette industrie. Une première dans un grand Congrès mondial qui est tourné vers la recherche fondamentale.



Th. Coulhon → → → →



St. Chu → → → →



TR CEOs (PHOSAGRO, SOLVAY, BASF, ARKEMA,...) →

Près de 2600 participants dont 23% d'étudiants ou post-docs, issus de plus de 70 pays, se sont déplacés. Ils ont soumis 2500 abstracts, pour 900 présentations orales et 1360 affiches. Une vingtaine de conférenciers prestigieux dont 7 Nobels sont intervenus. Le Congrès a été ouvert par Thierry Coulhon (Conseiller Scientifique du Président Macron) et Steven Chu (Nobel de Physique 97, Secrétaire d'Etat à l'Energie du Président Obama) a donné la conférence inaugurale.

L'enquête de bilan conduite auprès des organisateurs de symposia et des présidents de sessions a montré que le Congrès doit être considéré comme un grand événement scientifique de la chimie mondiale 2019 tant au point de vue des sujets traités que du niveau général des interventions. Une majorité des congressistes a fermement approuvé et encouragé à poursuivre cette première initiative d'implication de l'industrie dans le congrès mondial de la chimie. Notons que les sessions Chimie & Société (dont une table ronde ouverte au public réunissant des industriels, des media et des ONG) s'attaquant aux problèmes sociétaux de la chimie (une première encore de ce Congrès !) ont été suivies avec un intérêt manifeste.

Malgré un soutien financier considérable d'une quarantaine de sponsors de l'industrie chimique (de la PME aux multinationales) que nous remercions, nous n'avons pas obtenu l'équilibre financier pour cette opération du fait d'une participation plus faible que celle initialement prévue (2600 au lieu de 3000 attendus). La Fondation de la Maison de la Chimie, la Société Chimique de France et France Chimie ont permis, par leurs soutiens, d'amoindrir le choc financier pour le CNC dont le reste à charge a été de 54 905,56 €.

III- Bilan comptable 2019

Le CNC n'a, pour l'instant, aucune ressource hormis celle que lui fournit le COFUSI pour couvrir 90% du coût de l'adhésion du CNC à l'IUPAC et celles des cotisations des membres (personnalités morales et physiques) adhérent à titre individuel à l'IUPAC. La somme de ces ressources est nettement inférieure à la cotisation du CNC à l'IUPAC. Cette situation ne peut être viable à moyen terme que si le CNC trouve d'autres sources de financement.

L'année 2019 se traduit par un compte de résultat en déficit de seulement 20 167 € car une partie des dépenses liées à IUPAC 2019 avaient été engagées en 2018.



Association Française de Cristallographie

Comité National de Cristallographie, CNCr

Pr. Philippe Guionneau

Président de l'AFC et du CNCr,
philippe.guionneau@icmcb.cnrs.fr

02 mars 2020

Madame Nicole Capitaine

Présidente du COFUSI

Objet: rapport d'activités 2019 et perspectives 2020 du CNCr

Le CNCr représente les acteurs des sciences de la matière, de la biologie structurale, des sciences pharmaceutiques, des sciences de la Terre et du patrimoine, qui utilisent ou fabriquent les cristaux dans leurs travaux de recherche ou qui développent les méthodes expérimentales et les concepts mathématiques nécessaires aux études de cristallographie. L'activité associative s'appuie sur l'Association Française de Cristallographie. L'activité autour de la cristallographie en 2019 est résumée ci-dessous dans ses grandes lignes. Au-delà des actions évoquées, un travail quotidien, significatif mais difficile à quantifier, a été réalisé autour des interactions en réponse à toutes les sortes de demandes, la maintenance et l'alimentation d'un site web dynamique (<https://www.afc.asso.fr/>), la recherche de financement et l'organisation de l'association.

Bilan 2019 et perspectives 2020:

1- Activités de parrainage de colloques, congrès et écoles thématiques

Une aide financière substantielle a été apportée à des organisations de congrès en lien avec la cristallographie (subventions de 500 à 1500 euros). En 2019, à titre d'exemple, une aide a été accordée à : *Summer School on Mathematical Crystallography* (Nancy, 3 - 7 June 2019); *Analyse Structurale par Diffraction des Rayons X sur Monocristal et Applications* (Pont-à-Mousson, 8-12 juillet 2019); *31ème Symposium International sur la chiralité, Bordeaux* (13-17 juillet 2019); *17th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC 17, Lille* (1er-4 septembre 2019); *8th French-German Workshop on Oxide, Dielectric and Laser single crystals* (Lyon, 19-20 septembre 2019); *Advanced Diffraction Techniques for Biology* (Grenoble, 5-9 novembre 2019); *RX et Matière* (Nancy, 19-22 novembre 2019). Des bourses individuelles ont aussi été octroyées à des étudiants pour participer à ces mêmes événements ainsi qu'à : *32nd European Crystallographic Meeting* (Vienna, Autriche, 18-23 août 2019); *Conférence de Biologie Structurale Intégrative* (Toulouse, 7-11 octobre 2019)

2- Activités de médiation scientifique et d'enseignement

La cristallographie ayant refait son entrée dans les manuels scolaires, la demande de formation et médiation scientifiques est forte de la part des établissements du secondaire. Nous avons suscité et aidé financièrement de nombreuses actions locales telles que des journées thématiques, stands découvertes et ateliers (croissance cristalline) notamment à Nancy, Strasbourg, Marseille, Toulouse et Bordeaux. Par ailleurs, nous avons travaillé à la rédaction de documents didactiques (lexiques, cours, recueil de contributions) qui seront publiés en 2020 *via* notre site internet.



Association Française de Cristallographie

3- Rapprochement avec d'autres sociétés savantes nationales

Nous avons très fortement rapproché l'AFC de la Société Française de Biophysique (SFB) et proposons désormais une adhésion commune. Cela s'est traduit par l'organisation conjointe d'un congrès pour lequel la moitié des membres organisateurs était de chaque société savante (cf ci-dessous). Des démarches similaires sont en cours avec la Société Française de Minéralogie.

4- Création d'un prix "chercheur confirmé", le prix André GUINIER

Nous avons créé un prix pour chercheur confirmé en cristallographie, inédit en France jusqu'à ce jour. L'année 2019 a permis de définir les modalités d'attribution et l'aspect financier. Ce prix, auquel nous avons donné le nom d'un membre de l'*Académie des Sciences*, sera décerné pour la première fois en juillet 2020 suite à appel à candidature et sélection opérée en fin 2019.

5- Organisation de congrès nationaux

Nous avons co-organisé deux congrès nationaux rassemblant chacun environ 250 participants: *RX et Matière* (Nancy, 19-22 novembre 2019) et *Conférence de Biologie Structurale Intégrative* (Toulouse, 7-11 octobre 2019). Le premier concerne les physiciens et physico-chimistes alors que le second s'adresse aux biologistes et fut l'occasion d'organiser, pour la première fois, un congrès conjointement à la SFB. Le succès de cette première édition nous a convaincu de pérenniser ce rendez-vous, prochaine édition en 2021.

En 2020, nous organisons le congrès général de cristallographie, biennal, à Grenoble (*AFC2020*, 29 juin - 03 juillet), autour de 300 participants sont attendus (<https://afc2020.afc.asso.fr/>). A cette occasion seront remis les prix de thèse 2019-2020.

6- Organisation d'une consultation autour du futur des grands instruments

Dans le cadre des mises à jour des synchrotrons en France, nous avons organisé et animé des tables rondes sur les besoins de la communauté scientifique française afin de contribuer au cahier des charges. La relation avec le synchrotron SOLEIL se révèle fructueuse et se poursuit en 2020.

7- Interaction avec l'International Union of Crystallography, IUCr

Nous sommes actuellement dans l'organisation du prochain congrès Européen de Cristallographie que nous portons et qui aura lieu en 2021 à Versailles. Plus de 1200 participants sont attendus et l'organisation pratique, financière et scientifique s'avère déjà une lourde tâche qui montera encore en gamme en 2020.

La relation avec l'IUCr est active et il nous a d'ailleurs été commandé un article faisant le point sur la cristallographie en France. La rédaction, délicate, de cet article est entamée et devrait aboutir par une publication fin 2020 ou début 2021. Dans le cadre de cette relation, nous faisons aussi venir un représentant de l'instance internationale à l'occasion de l'AFC2020.

A noter aussi que nous avons proposé et supporté des collègues français aux prix internationaux de cristallographie, sans succès jusqu'à présent cette action sera poursuivie.

En 2020, le congrès mondial (triennal, 2000 participants) se déroulera à Prague et sera concomitant de l'Assemblée générale de l'IUCr (22-30 Août). A cette occasion seront prises les décisions impactant les années 2021-2023 regardant la composition du bureau de l'IUCr mais aussi des vingt-deux commissions thématiques de travail. Le CNCr représentera la France parmi la centaine de pays présents et participera activement aux prises de décisions et élections. A noter qu'en amont (année 2019) nous avons œuvré pour proposer un maximum de collègues français dans les comités des commissions et nommer un collègue d'Orsay dans le bureau exécutif de l'IUCr.



Principales activités 2019

- * Site internet de l'AFES : www.afes.fr
- * compte Twitter : https://twitter.com/afes_fr/
- * Page Facebook de l'AFES : www.facebook.com/solafes
- * Webinaires de l'AFES : vimeo.com/solafes/videos
- * Contacts : president@afes.fr, secretaire-general@afes.fr

AFES, CS 40001- 2163 avenue de la pomme de pin – ARDON - 45075 ORLÉANS cedex 2

L'Afes en chiffres

- 270 adhérents à jour des cotisations.
- 18 bénévoles membres élus du Conseil d'administration, venant d'horizons diversifiés : recherche, instituts, enseignement, bureau d'étude...
- 11 groupes de travail
- 1 salariée à mi-temps
- 1646 sympathisants sur la liste de discussion
- Plus de 19000 visites en un an sur le site dont 7200 sur la page « présentation –actions »
- Environs 1580 abonnés Facebook. Plus de 430 abonnés sur Twitter

I – Participation de l'Afes aux différentes instances concernées par la science du sol : soutien à la communauté scientifique

➤ Au plan international

L'Afes participe aux différentes instances de l'IUSS (International Union of Soil Science). (World Reference Base for soil resources, World Congress of Soil Science, division et sous-division de l'IUSS). Trois adhérents Afes, dont un administrateur, ont participé aux travaux de la rencontre WRB 2019 en Mongolie du 27/07 au 10/08.
2 chercheurs représentent l'Afes à la division 4 de l'IUSS.

➤ Au plan national

L'Afes travaille au sein d'un réseau associatif national (Afa, Afeid, Andhar, Apad, APBG, SFE).

Des administrateurs siègent dans différentes instances CNB, COMIFER GEMAS, IGCS, WRB, RMT Sols et Territoires, RNEST, ISO-AFNOR, COFUSI.

Pour l'ISO- AFNOR

L'Afes participe aux travaux concernant les questions de normalisation avec l'ISO/Afnor ; M. Brossard, actuel Pdt Afes, en tant que pédologue, est mandaté à l'Afnor et l'ISO par l'Afes depuis 2013 et est coordinateur du groupe de travail WG2 terminologie et gestions de données, tout en participant au WG1 changement climatique.

Deux rencontres ont eu lieu en 2019 : une réunion le 27 mai à Paris, et le rendez-vous annuel au Portugal (Université d'Aveiro) du 15 au 18/10.

II- Fonctionnement de l'Association Française d'étude du sol

➤ Organisation de colloques et évènements

Journée Mondiale des Sols (JMS) 2019 – 6 décembre,

Palais des Arts et des Congrès de Vannes. - "L'érosion des sols ... une actualité ! Solution locales et territoriales"

Organisée en partenariat avec le CPPES (Club parlementaire pour l'étude du sol), pour cette 6^{ème} édition de la JMS, la 3ème en Région, la salle du théâtre des Arts de Vannes était pleine avec près de 300 participants. Parmi eux, les élèves de deux classes de lycées voisins et leurs encadrants pour faire percoler les enseignements de cette JMS au cœur de l'enseignement. Le public rassemblait 112 personnes, adhérentes de l'Afes, membres de la société civile, ou représentants de Chambre d'Agriculture, Conseils d'Architecture d'Urbanisme et d'Environnement (CAUE), ainsi que des élus régionaux, nationaux et des agriculteurs.

La journée est considérée comme un succès et l'Afes considère avoir atteint son objectif de mobiliser sur la question des sols.

➤ Publications

Étude et Gestion des Sols (EGS)

EGS est la seule revue scientifique francophone en science du sol. C'est un lieu d'échange et de transfert en ce qui concerne la science du sol appliquée. Les articles sont soumis à une procédure de relecture critique par des pairs. EGS publie des résultats originaux, des synthèses et des revues bibliographiques, ainsi que des notes techniques et historiques. EGS publie également des numéros ou des dossiers thématiques. Le numéro spécial 2019 comprend 209 pages et rassemble 18 articles dont 12 consacrés à la "communication sur les sols". (<https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/>)

EGS, une des belles réalisations de l'Afes, nous a valu dans le passé des aides en provenance des ministères. Cette publication joue beaucoup pour la réputation nationale et internationale de notre association. C'est une revue de haut niveau, entièrement gratuite (pour les auteurs comme pour les lecteurs), qui publie chaque article en format pdf dès qu'il est accepté.

La revue Étude et Gestion des Sols prévoit d'éditer prochainement un numéro spécial consacré à la thématique des services rendus par les sols.

➤ Soutien aux jeunes chercheurs

Bourses DEMOLON

En 2019, 4 bourses ont été attribuées à de jeunes chercheurs francophones pour les aider à présenter leurs travaux dans des congrès internationaux (pour une somme totale de 1757€) : une participation à l'Assemblée générale de EGU (European Geosciences Union), du 7/12 avril (Vienne, Autriche) ; une participation à Wageningen Soil Conference, 27-30 août (Pays-Bas) ; une participation à la 29^e édition de la conférence Goldschmidt (Barcelone) 18-23 août ; une participation à International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE) 5-9 mai (Nankin, Chine).

➤ Webinaires sous la responsabilité de par Christian WALTER et Frédéric FEDER depuis 2012

A ce jour, 47 vidéos webinaires sont disponibles en ligne gratuitement sur le site de l'Afes, dont 6 nouveaux en 2019.

III- Projets 2020

- En décembre 2020, la Journée Mondiale des Sols (JMS) se tiendra en région PACA. Le thème retenu est « la biodiversité des sols », faisant écho au choix thématique proposé par la FAO et le Global Soil Partnership.
- Appel pour les Bourses Demolon 2020.
- Participation à la réunion WRB 2020 (Mexique).
- Participation du Président de l'Afes au « Council » de l'IUSS en août 2020 à Glasgow en prévision de l'organisation du prochain congrès mondial des sols en 2022 (périodicité quadriennale). L'Afes a présenté une candidature française pour l'élection 2020 des membres honoraires de l'IUSS.
- Revue Étude et Gestion des Sols : numéro spécial consacré aux services écosystémiques rendus par les sols.
- Mise en place de l'organisation des Journées de l'Étude des Sols qui seront organisées à Montpellier en 2021.

Bilan 2019 de l'AFEQ-CNF INQUA

Pascal Bertran*, J.P. Degeai**

* Inrap / PACEA, CNRS-Université de Bordeaux ; président de l'AFEQ

** ASM, CNRS-Université de Montpellier III ; trésorier

L'association

L'année 2019 a vu une nette augmentation des cotisations simples (+18), pour un total de 108 personnes physiques cotisantes simples sur 180 membres de l'association, qui montre le succès des différentes actions entreprises ces dernières années (colloques, subventions, prix, diffusion d'information via le site web, la page facebook et les lettres d'information...). Le nombre total d'abonnés payants à la revue *Quaternaire* atteint 259 personnes physiques ou morales. Il est donc en légère baisse en 2019 (-13) principalement suite au désabonnement de personnes morales (institutions, bibliothèques) en France (-5) et à l'étranger (-7). Cette légère baisse traduit la difficulté de maintenir une revue principalement francophone dans un paysage éditorial international de plus en plus concurrentiel.

Activités nationales

Deux colloques ont été organisés cette année sous l'égide de l'association. Le colloque Q12, douzième édition des colloques AFEQ-CNF INQUA dont le but est de fédérer les différentes disciplines, a été organisé sous la direction de **J. Dabkowski** (LGP) et s'est tenu à Paris en février. Il a permis de réunir 190 personnes provenant de 13 pays majoritairement européens au cours de 3 jours d'intenses débats. Soixante-six communications ont été présentées (+ 60 posters). Le budget total s'est élevé à 36 k€.

Une journée consacrée à la paléosismologie a également été organisée en novembre dernier à Paris par **S. Baize** (IRSN) et **J.F. Ritz** (U. Montpellier) sous la bannière conjointe de l'AFEQ-CNF INQUA et de la SGF. Cette journée a rencontré un vif succès et a fait salle pleine.

Cette année a vu la mise en place d'un prix destiné aux chercheurs seniors dont la carrière a été consacrée à l'étude du Quaternaire (toutes disciplines confondues) et dont le rayonnement scientifique international et les services rendus à l'AFEQ-CNF INQUA ou à d'autres associations internationales œuvrant pour la promotion des études sur le Quaternaire sont notables. Cette distinction rend hommage à Henriette Alimen (1900-1996), géologue française connue pour ses nombreux travaux sur le Quaternaire des Pyrénées et d'Afrique, ancienne présidente de la Société Géologique de France et fondatrice du Laboratoire de Géologie du Quaternaire de Marseille-Luminy. La médaille a été décernée lors du colloque Q12 à **Catherine Ritz**, glaciologue responsable du programme scientifique de la station CONCORDIA en Antarctique.

Le prix Franck Bourdier 2019 a également été décerné lors du colloque Q12 à deux lauréates, **C. Zorzi** pour sa thèse sur les assemblages de dynokystes plio-pléistocènes de deux carottes du Pacifique nord et **A. Vayssière** pour sa thèse sur la dynamique alluviale tardiglaciaire-holocène du Cher, que le jury n'a pu départager. Les candidatures reçues pour ce prix provenaient de laboratoires travaillant dans des disciplines variées (continental, marin, glaciaire, datation) et démontrent l'intégration réussie au sein de l'association des différentes communautés scientifiques.

Activités internationales

Le congrès INQUA de Dublin (25-31 juillet) a constitué un temps fort pour l'association cette année. Neuf sessions ont été organisées par des membres de l'AFEQ-CNF INQUA, couvrant une large palette thématique. A cette occasion, **B. Chase**, membre de l'AFEQ-CNF INQUA, a été élu comme Vice

President Commissions à l'Executive Committee. **B. Chase** est également responsable du site web de l'INQUA.

Deux appels d'offre de subventions pour permettre aux étudiants d'assister à des colloques ont été diffusés en 2019 (janvier et mars). En raison de la tenue du congrès INQUA à Dublin cette année, les subventions ont été essentiellement accordées aux demandes concernant cette réunion. Au total 12 étudiants ont bénéficié d'une contribution de l'association, pour un montant global de 2650 €.

Revue Quatenaire

En 2019, quatre fascicules de la revue Quatenaire ont été publiés, représentant 387 pages soit 39 articles (2/3 en français, 1/3 en anglais). Parmi ces fascicules, 3 ont été consacrés soit à une thématique particulière (Quatenaire de la péninsule du Médoc, suite au projet LITAQ coordonné par **F. Verdin** et **F. Eynaud**), soit aux actes de colloques (Q11 Orléans, coordonné par **H. Tissoux** et **J. Jacob** ; Plaines du Nord de la France – hommage à J. Sommé, coordonné par **L. Deschodt**).

La mise en forme des articles en format html pour la plateforme OpenEdition.org a été assurée pour les numéros récents et anciens par **C. Eschstruth** (LSCE). Tous les articles depuis l'origine de la revue sont maintenant disponibles en ligne. Un abonnement à la version numérique de la revue a également été mis en place en 2019.

Bilan financier

La balance des comptes de l'AFEQ-CNF INQUA pour l'année 2019 est nettement déficitaire et atteint **-13255,47 euros**. Ce déficit, qui est exceptionnel, tient principalement aux coûts de fabrication et d'impression de la revue *Quatenaire* suite au changement récent d'imprimeur (en raison de la faillite du précédent). Des demandes de devis ont donc été adressées auprès d'autres sociétés pour remédier rapidement à ce problème. Malgré ce déficit conjoncturel, le solde des comptes de l'association au 31/12/2019 est positif (**+56014,55 euros**) et témoigne de sa bonne santé générale.

La ligne budgétaire relative aux activités internationales de l'AFEQ-CNF INQUA (déplacements des membres du bureau responsables de l'international, subventions « colloques » pour les étudiants, prix de thèse) présente un solde positif de **+3735,05 euros**, mais une balance négative de **-1199,27 euros** sur l'année 2019. En dépit de ce déficit structurel, puisqu'aucune subvention récurrente ne permet de prendre en charge cette dépense, le comité a décidé de maintenir sans modification les activités internationales, qui constituent un point important de l'action menée par l'association.

A Pessac le 12/03/2020



Pascal Bertran

Rapport d'activités 2019

Le CNFGG (<http://cnfgg.fr>) a célébré en 2019 à la fois son centenaire et celui de son association internationale de tutelle, l'UGGI (<http://fr.iugg.org/>). L'UGGI regroupe actuellement 73 pays membres dont la France qui en a été l'un des membres fondateurs et lui a donné son premier président. Claude Boucher, président du CNFGG de 2015 à 2019 représentait CNFGG à l'assemblée générale de l'UGGI qui s'est déroulée à Montréal du 8 au 18 juillet 2019, puis à la célébration du centenaire organisée le 29 juillet 2019 à l'UNESCO à Paris.

Trois des huit sections de l'UGGI ont, à compter de l'assemblée de Montréal, et pour la période 2019-2023, des présidents français : Zuheir Altamimi de l'IGN, président de l'Association internationale de Géodésie (AIG), Patrick Allard du CNRS, président de l'association internationale de volcanologie et chimie de l'intérieur de la Terre (IAVCEI), Mioara Manda du CNES, présidente de l'association Internationale de Géomagnétisme et d'Aéronomie (IAGA). La France est également représenté par 4 des 34 officiers de liaison ou représentants de l'UGGI et environ 15 des 200 membres des diverses commissions.

Environ 200 scientifiques français ont participé à l'assemblée générale 2019 de l'UGGI, sur un total de 4000 participants, des nombres peu différents de ceux de la précédente assemblée générale de Prague en 2015.

A l'assemblée générale de Montréal, le CNFGG a soumis deux projets de résolutions qui ont été adoptés par l'UGGI (voir annexe). La première résolution encourage à la réduction du bilan carbone et à l'adoption de la part de la communauté scientifique d'une attitude exemplaire dans ses pratiques professionnelles, notamment en ce qui concerne les grandes réunions internationales. La seconde résolution recommande l'utilisation généralisée des standards de références terrestres de l'ITRF (International Terrestrial Reference Frame) pour la navigation des satellites, le positionnement et toutes les applications du positionnement, ainsi que l'adoption de ce standard par les états pour leurs systèmes de référence.

L'UGGI (et donc aussi le CNFGG) a des liens anciens et étroits avec l'UNESCO dans le cadre de ses divers programmes relatifs à la géophysique, aux ressources naturelles, aux changements climatiques, aux risques naturels, à la géodésie.

Le relais auprès de la communauté française des activités internationales de l'UGGI se fait à travers les huit sections du CNFGG qui chacune correspond à une section de l'UGGI. La vie des huit sections du CNFGG est variable suivant les sections et organisée section par section autour de présidents et secrétaires de sections. Les réunions du conseil du CNFGG, rassemblant des représentants des différentes sections, ont lieu deux à trois fois par an, et l'assemblée générale annuelle est organisée au printemps. En 2019 elle s'est déroulée à l'Ecole normale supérieure le 16 Avril.

Le CNFGG a créé en 2018 trois commissions qui ont développé leurs activités en 2019 : une commission internationale, une commission sur l'histoire de la géodésie et de la géophysique, une commission sur les

infrastructures géodésiques. Le CNFGG a également tissé des liens avec la Société géologique de France ; les deux associations s'invitent désormais mutuellement à des réunions ainsi qu'à l'organisation de colloques nationaux. C'est ainsi que le CNFGG participe à l'organisation de sessions de la prochaine réunion des sciences de la Terre qui aura lieu du 26 au 30 octobre 2020 à Lyon.

Le CNFGG attribue chaque année un prix de thèse à des jeunes docteurs. Les modalités d'attribution du prix ont évolué en 2017 avec la possibilité de distinguer jusqu'à quatre lauréats (1er prix, 2^e prix, accessits) et non plus un seul comme auparavant. Ceci donne plus d'attractivité aux prix à l'intérieur des différentes sections, auparavant trop peu rarement primées pour être motivées et motiver des candidats. Il existe un nombre croissant de thèses primées sur recommandation de deux voire trois sections. Ceci traduit la croissance régulière des thèses multidisciplinaires, réalisées aux interfaces entre les activités traditionnelles des différentes sections, voire même et de plus en plus souvent en lien avec des sciences autres que celles du CNFGG. En 2019 les quatre thèses primées ont été les suivantes : Fanny Brun (Institut des Géosciences de l'Environnement, Grenoble), Influence de la couverture détritique sur le bilan de masse des glaciers des hautes montagnes d'Asie, Martin Turbet (Sorbonne Université), Habitabilité des planètes avec un modèle numérique de climat : application aux planètes extrasolaires et à Mars primitif, Zoé Koenig (Sorbonne Université), Atlantic water properties and circulation north of Svalbard in a changing Arctic, Mary-Grace Bato (Université de Savoie), Vers une assimilation des données de déformation en volcanologie.

L'évolution de la géophysique et de la géodésie, la nature de plus en plus pluridisciplinaire des recherches, amène le CNFGG à réfléchir à la manière de faire évoluer son organisation interne. Tout en gardant huit sections calquées sur celles de l'UGGI, il pourrait dans le futur promouvoir d'autres types de structurations favorisant l'interdisciplinarité.

Le CNFGG soutient, dans la mesure de ses ressources, un petit nombre de manifestations scientifiques. En 2019 il a notamment soutenu le colloque du groupe G2 de Géodésie Géophysique (<http://g2.gnss.fr>) qui s'est déroulé à l'Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes (CNAM) au Mans en novembre 2019.

L'équipe constituant le bureau du CNFGG a changé en 2019. Elle est composée depuis septembre 2019 de Pierre Briole (CNRS, Ecole normale supérieure), président, Eric Servat (IRD, Géosciences Montpellier), vice président, Marc Schaming (CNRS, Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre, Strasbourg), Pierre Valty (IGN) puis depuis Mai 2020 Perrine Rouffiac (IGN), secrétaire.

Les activités du CNFGG ont été présentées au COFUSI le 2 décembre 2019 lors de la matinée consacrée au centenaire des Unions. Cette présentation a permis de mettre l'accent sur les apports du CNFGG et de l'UGGI en géodésie et géophysique au cours des décennies écoulées, elle a permis aussi de donner des orientations pour le futur avec un souhait du comité de continuer d'être un acteur (et en relais) dans les domaines les plus fondamentaux de ces sciences, tout en prenant de plus en plus en compte les exigences d'application de ces sciences aux questions environnementales.

Paris, 15 mai 2020

2

PRESIDENT
CLAUDE BOUCHER
103 AVENUE PHILIPPE AUGUSTE
75011 PARIS
MEL. : claudeboucher@club-internet.fr

VICE-PRESIDENT
PIERRE BRIOLE
ECOLE NORMALE SUPERIEURE
24 RUE LHOMOND
75231 PARIS CEDEX 05
TEL. : +33[0]1 44 32 22 24
MEL. : pierre.briole@ens.fr

TRESORIER
MARC SCHAMING
ECOLE ET OBSERVATOIRE
DES SCIENCES DE LA TERRE
5 RUE RENE DESCARTES
F-67084 STRASBOURG CEDEX
TEL. : +33 [0]3 68 85 00 93
MEL. : marc.schaming@unistra.fr

SECRETARE GENERAL
JONATHAN CHENAL
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE
73 AVENUE DE PARIS
94165 SAINT-MANDE CEDEX
TEL. : + 33[0]1 43 98 80 00 + 73 63
MEL. : sgn.cnfgg@ign.fr

Bilan des activités 2019 du CNFG



- *Assemblée générale, Campus Condorcet – Paris , 14 mars 2020*

L'année 2019 a été marquée par une accélération du travail de préparation du Congrès du centenaire de l'UGI (Paris 2022), par l'organisation et le succès des premières Olympiades nationales de géographie, par le passage à l'échelle mondiale de la Nuit de la géographie.

- *Centenaire du CNFG*, Yvette Veyret et Marc Galochet préparent un ouvrage, réalisé à partir des archives et qui retrace l'histoire du CNFG, ainsi que des Commissions.

Cet événement restera d'une ampleur limitée puisque se tiendra le Congrès du centenaire de l'UGI en 2022, qui constituera le point d'apogée des activités du CNFG et de « l'année de la géographie ». Dans le cadre du centenaire du CNFG, se tiendra une journée d'études, en partenariat avec l'AGF, dont le thème sera « les terrains premiers », en décembre 2020.

- *Nuit de la géographie 2019* : événement réussi avec le passage à échelle mondiale (participation de plusieurs pays africains, de la Nouvelle-Zélande...); avec notamment 15 mapathons coordonnés. Le CNFG a organisé l'événement parisien à La Bellevilloise. *Les comptes-rendus sont disponibles sur le site cnfg.fr.*

La Nuit de la Géographie 2020 sera un à nouveau un événement multisite et se tiendra le 3 avril 2020.

- *Olympiades nationales et internationales de géographie*. Les OIG 2022 se tiendront, à Paris, la semaine qui précède le Congrès de l'UGI Paris 2022. Pour réaliser ce projet, il faut des Olympiades nationales pour rôder l'organisation, et pour mettre en place une équipe française.

Les Olympiades nationales se déroulent selon un modèle proche des OIG, destinées aux élèves de classe de première avec trois épreuves : épreuve de composition, cartographie et terrain. Cet événement est réalisé en partenariat notamment avec l'Université de Poitiers.

Nous bénéficions également d'un partenaire/sponsor pluriannuel avec le Crédit Mutuel enseignant qui nous alloue 5000 € pendant trois ans. Ainsi, les Olympiades sont financées au niveau national pour trois ans. En revanche, le financement de la participation de l'équipe française aux OIG d'Istanbul de 2020 est compliqué à rassembler.

L'édition 2019 a été un succès : 12 finalistes du concours cartographique et 12 finalistes du concours général ont participé à l'épreuve de terrain à Poitiers en octobre.

Les lauréats de cette année devraient se rendre à Istanbul, en août, pour les OIG.

- *Congrès UGI Paris 2022* : Un Comité d'Organisation est structuré avec un Comité Directeur depuis mars 2019 avec 4 directions ; financière, communication, logistique et opération, et . Chaque direction est structurée avec un binôme à sa tête. Des réunions bimensuelles ont lieu ; la signature de la convention avec l'UGI a eu lieu en septembre 2019. Les sites du congrès (univ. Paris 1, institut de géographie, notamment) ont été sécurisés (lettres de soutien obtenues).

- *Charte des sociétés savantes* : Antoine Le Blanc a participé aux réunions de la coordination des Sociétés savantes académiques françaises, dont l'objectif est de produire un effet levier

sur différents sujets transversaux. Ceci dans un contexte de mobilisation assez forte, avec le projet de loi de programmation pluriannuelle de la recherche.

Interpellé, le CNFG soutient le projet de création de l'Association Internationale de Géographes Francophones, lancé à Montréal en mai 2019, prévu pour être officialisé à Rabat en juin 2020 (présence du président du CNFG).

Vie des Commissions, par Bernard REITEL, VP en charge des Commissions

- Changements de nom des commissions

- Climat => Changements climatiques et territoires
- Espaces tropicaux => Développement et Tropicalités

Soumis au vote

Changement d'équipe en 2019 :

- Commission de « Géographie politique et géopolitique » => le Président est Amael Cattaruzza et un bureau de trois personnes : Sophie Hou serait cependant secrétaire;
- Commission « Population » : Mickael Blanchet en pdt et Christophe Imbert comme secrétaire ;
- Commission « Géographie féministe » : Marion Tillous comme pdte et Sarah Mekdjian comme secrétaire ;
- Commission « Géographies culturelles » : Nicolas Canova comme pdt et Hugo Capella Miterique (secrétaire);

Création d'équipe en 2019 :

- Commission « Géographie critique » : Sophie Blanchard comme pdte et Muriel Froment-Meurice comme secrétaire.

Soumis au vote

Calendrier 2020

- *Evénements :*

- **3 avril 2020** : 4^e Nuit de la Géographie
- **Été** : Olympiades internationales et Congrès UGI à Istanbul
- **Décembre** : journée AGF-CNFG « terrains premiers » et célébration du centenaire du CNFG (un samedi, le 5/12 ou 19 à déterminer)-

Antoine LEBLANC, président du CNFG et Philippe DUHAMEL, secrétaire général

Rapport d'Activité 2019 du CNF Géologie Commission aux Affaires Internationales de la Société Géologique de France

Au cours de l'année 2019, la Commission aux Affaires Internationales de la Société Géologique de France agissant en tant que CNF de la Géologie auprès de l'Union Internationale des Sciences Géologiques (IUGS) a conduit les actions suivantes :

Réunions/Consultations de la commission

- Une fois en présentiel avec convocation des 12 membres.
- Consultation électronique pour des questions survenues au fil du temps.

Relations avec IUGS

- Vote électronique 2^e tour pour le remplacement d'un conseiller IUGS démissionnaire.
- Rédaction et transmission du rapport annuel à l'IUGS.
- Appel à candidature au sein de la communauté française pour les élections du bureau et des conseillers de l'IUGS (2020-2026).
- Soutien de la candidature du Prof. Patrick CORDIER (Lille) à un poste de conseiller IUGS (2020-2024).

Préparation du 36^e Congrès géologique International (New Delhi mars 2020)¹

- Constitution de la délégation française (7 membres), présidée par l'académicien Eric CALAIS.
- Mise en place de 3 bourses AUBOUIN-SANGNIER pour permettre la participation de jeunes professionnels au 36^e CGI : appel d'offre via le site de la SGF, réception des candidatures, sélection des lauréats.
- Prise de contact avec l'Ambassade de France à New Delhi et discussion pour organiser une rencontre entre la délégation française et M. l'Ambassadeur lors du 36^e CGI.

Relations avec UNESCO

- Liaison avec les collègues français co-porteurs de programmes PICG/IGCP en cours.
- Soutien de la candidature de projets co-portés par des français ... avec succès puisque parmi les 7 nouveaux PICG/IGCP retenus parmi 21 et labellisés pour la période 2019-2022, la communauté française est bien représentée avec deux projets. Il s'agit des :
 - IGCP-679 Cretaceous Earth dynamics and climate in Asia (R. Amiot, Lyon)
 - IGCP-692 Geoheritage for geohazard resilience (B. van Wyk de Vries, Clermont)
- Soutien des candidatures françaises pour l'obtention du statut de Géoparcs.
- Envoi d'un courrier à la délégation française auprès de l'UNESCO pour soutenir un projet de partenariat IFPEN/UNESCO.
- Envoi de courriers à la direction UNESCO pour le maintien du poste de chef de la section des Sciences de la Terre et de la réduction des géorisques.

¹ Du fait de l'épidémie de Covid-19, le 36^e CGI initialement prévu pour se dérouler du 2 au 8 mars 2020 a été reporté à début novembre.

Relations avec CNFGG

- Un membre du bureau du CNFGG (Pierre BRIOLE, actuel Président CNFGG) est membre de la commission aux Affaires Internationales de la SGF.
- François BAUDIN participe aux AG du CNFGG.
- Discussion avec le CNFGG pour organisation d'un colloque commun en 2020 sur « Forme(s) et déformation(s) de la Terre ».

IESO

- Participation de François BAUDIN comme membre du conseil scientifique d'IESO pour les Olympiades Internationales des Géosciences.

Projet Pangea

- Actions spécifiques de la SGF destinées aux géologues du continent africain appartenant aux domaines académiques ou de la géologie appliquée. Les objectifs sont de :
 - contribuer à une meilleure connaissance des travaux scientifiques ou techniques et des événements en relation avec les géosciences en Afrique ;
 - favoriser les échanges entre communautés scientifiques et industrielles présentes en Afrique et celles basées en France.
- Plusieurs actions sont en cours ou envisagées :
 - Création d'une lettre d'information mensuelle « Pangea-Infos » diffusée électroniquement à 600 abonnés. L'ensemble des numéros parus sont disponibles sur le site de la Société Géologique de France : <https://www.geosoc.fr/international-sgf.html>
 - Mise en ligne de présentations orales ;
 - Organisation de conférences ou workshops.

Fédération Européenne des Géologues

- La SGF est membre de la FEG et participe aux réunions de celle-ci.
- Soutien aux professionnels français souhaitant obtenir le titre d'EurGeol, titre professionnel créé par la FEG.

Diffusion de l'information

- Toutes les informations relatives aux activités internationales et en particulier nos relations avec IUGS, le COFUSI, l'ICS, l'UNESCO etc. sont diffusés via la newsletter électronique de la SGF (9000 abonnés) en ligne sur le site web de la SGF : <https://www.geosoc.fr/index.php>

Rapport rédigé par FB le 5 mars 2020

Relu et approuvé par le Président de la SGF le 6 mars 2020

François BAUDIN
VP Affaires Internationales



**Bref rapport d'activités 2019 du
Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques
(CNFHPST)**

- I. Activités nationales
- II. Activités internationales liées à l'Union/Comité de l'ISC
- III. Projets

I. Activités nationales

a) Relations CNFHPST-AIBL-ISC

Suite à une discussion que nous avons eue au sein du CA, Jacques Jouanna et Karine Chemla ont rencontré Nicole Capitaine, présidente du COFUSI, et Marie-Lise Chanin, qui suit pour l'AS la représentation de la France à l'ISC à l'automne 2019. L'entretien a porté sur deux points : l'implication de l'AIBL (Académie des Inscriptions et Belles-Lettres) au processus de fusion de l'ICSU et de l'ISSC, dans la mesure où l'AIBL touche, par son activité en histoire des sciences, aux domaines concernés.

b) Journées scientifiques

Dans la perspective de promouvoir une réflexion scientifique sur les domaines que le CNFHPST représente en France, le Comité a préparé deux journées en 2019, mais elles ont dû être reportées au dernier moment en raison des mouvements sociaux. Elles seront programmées prochainement, dès que les divers problèmes sociaux pendents seront réglés :

- **'L'histoire des techniques dans tous ses états'**, préparée par Pierre Lamard, Patrice Bret, Hélène Gispert et Karine Chemla.
Liste des intervenants : Pierre Lamard, Mathieu Tricot, Patrice Bret, Nicolas Simoncini, Benedicte Rey, Sacha Loeve, Philippe Dillmann, Bernadette Bensaude-Vincent, Virginie Fonteneau, Liliane Pérez, Catherine Verna.
Lieu : Paris.
- **'Intelligence artificielle et philosophie des sciences'**, préparée par Anne-Fagot-Largeault, avec Daniel Andler, Karine Chemla, Gilles Dowek, Jean-Jacques Szczeciniarz et Benoît Duchemann.
Liste des intervenants : Outre certains des organisateurs, Olivier Houdé, Liesbeth de Mol, Jean Sallantin.
Lieu : Paris.
- Le CNFHPST est fortement impliqué dans l'organisation des journées 5 à 7 à l'AS.

c) Activités scientifiques présentées dans les AG

- *Présentation des éloges* de Marcel Guillaume et de François Delaporte.
- *Exposées des nouveaux membres* Jean-François Bach, Gilles Dowek, Guillaume Lecointre, Christine Proust, Anne Rasmussen, Léna Soler.
- *Lancement d'un rapport de réflexion sur nos disciplines en France* en lien avec les sociétés, les sections de CNU, les sections du CoNRS, et autres institutions importantes pour nos domaines (mission Gispert)
- *Lancement d'une réflexion sur ce qu'historiens et philosophes des sciences et des techniques peuvent contribuer dans les programmes de l'enseignement secondaire*. Engagement collectif du CNF dans la rédaction d'un manuel ? (mission Proust).

II. Activités internationales liées à l'Union/Comité de l'ISC

16^e Congrès de *Logique, Méthodologie, Philosophie des Sciences et Techniques*

Le 16^e Congrès de *Logique, Méthodologie, Philosophie des Sciences et Techniques* (CLMPST) s'est tenu à Prague du 5 au 10 août 2019 et il avait comme sujet général « Bridging accross academic cultures ». Le CNF avait organisé, avec la *Société de Philosophie des Sciences* (SPS) et le *GDR de Philosophie des Mathématiques*, un concours pour la participation à ce Congrès de jeunes chercheurs. Les 4 lauréats, appartenant à 4 laboratoires différents, étaient Maté Szabo (300 euros), ainsi que Sina Badiei, Michel Nicolas et Antonio Piccolomini d'Aragona (250 euros).

L'Assemblée générale de la DLMPST s'est tenue dans le cadre du congrès, et 4 membres du CNF ont été élus pour y représenter le CNF : H. Benis-Sinaceur, K. Chemla, M. Panza et G. Heinzmann. Lors de la dernière Assemblée générale en 2015 et sur l'initiative de la délégation française, le Conseil de la DLMPST avait annoncé que la procédure pour l'élection de ses membres « renforcerait à l'avenir la participation des membres des divisions à la nomination des candidats ». Cela a été mis en œuvre par le Comité des nominations en 2018 : les membres ont eu la possibilité de recommander des candidats, et tous les candidats recommandés par les membres ont été ajoutés à la liste proposée par le Comité des candidatures. Le comité français avait bien proposé un candidat comme vice-président, en l'occurrence Gerhard Heinzmann. Cependant, cette proposition a été modifiée. Or, la composition du comité de nomination n'étant pas spécifiée, et la transparence de la procédure ne présentant pas le minimum qu'on est en droit de requérir dans un organisme international, la délégation française est de nouveau intervenue pour proposer un changement des statuts de la Division et a soumis à l'assemblée une motion en ce sens. L'assemblée s'est prononcée par acclamation en faveur de la proposition, en suggérant au conseil entrant de suivre la pratique proposée par la délégation française, sans attendre la modification de statuts qui ne pourra être votée qu'en 2023.

Résultat des élections au Conseil de la DLMPST :

PRESIDENT: Nancy Cartwright, U.K. & U.S.A.

FIRST VICE PRESIDENT: Kim Sterelny, Australia.

SECOND VICE PRESIDENT: Veronica Becher, Argentina.

SECRETARY GENERAL: Benedikt Löwe, The Netherlands & Germany.

TREASURER: Pierre Edouard Bour, France.

PAST PRESIDENT: Menachem Magidor, Israel.

ASSESSORS : Hanne Andersen, Denmark ; Rachel Ankeny, Australia ; Valeria de Paiva, U.S.A. ; **Gerhard Heinzmann, France** ; Concha Martinez Vidal, Spain ; Tomáš Marvan, Czech Republic ; Dhruv Raina, India ; Cheng Sumei, China ; Alasdair Urquhart, Canada ; Andres Villaveces, Colombia.

III. Projets

- Toujours dans la perspective de promouvoir une réflexion sur les domaines représentés par le CNFHPST, nous préparons pour les 23-24 avril 2020 deux journées scientifiques qui se tiendront à Nancy. Une première journée examinera les rapports entre Histoire des Sciences et des Techniques et Philosophie des Sciences, tandis que la seconde journée aura pour thème « Perspective historique sur la Philosophie des Sciences et des Techniques en France ». La communauté s'est fortement mobilisée et y participe avec une intervention : Andy Arana, Hourya Bénis, Charles Braverman, A. Brenner, Karine Chemla, Nadine de Courtenay, Gilles Dowek, Jacques Dubucs, Mircea Dumitru, Christophe Eckes, Valeria Giardino, Gerhardt Heinzmann Frédéric Fruteau de Laclos, Julien Lamy, Thierry Martin, Baptiste Mèlès, Alexandre Métraux, Laurent Rollet, Sophie Roux, Ivahn Smadja, Léna Soler, Jean-Jacques Szczeciniarz, Matteo Vagelli, Pierre Wagner, Anna Zielinska.
- Notre Comité reste actif dans la préparation des 5 à 7 de l'HPS à l'AS.

Faits marquants de l'année 2019 de la Société Française d'Immunologie (SFI)

- Déménagements des locaux de la SFI

L'année 2019 a commencé pour la SFI par le déménagement de ses locaux au sein de l'Institut Imagine (24 Boulevard du Montparnasse, Paris 15ème). Ceci permet à la SFI notamment d'économiser un loyer et de bénéficier d'une position géographique centrale dans Paris et d'un environnement scientifique stimulant.

- Candidature pour accueillir le Congrès International d'Immunologie (ICI) de 2025 à Paris

La SFI a déposé une candidature auprès de l'IUIS pour que Paris accueille l'ICI en 2025. La SFI a travaillé en collaboration avec le Centre de Convention de Paris (Portes de Versailles) et l'agence de communication et de marketing ATCG Partners sur la constitution du dossier et la préparation de la présentation orale. Les candidatures de Paris, Toronto et Vienne ont été défendues lors du congrès ICI en octobre 2019 à Beijing, en Chine. La candidature de Vienne a été retenue afin de privilégier une ville européenne (respect de l'alternance des continents accueillant l'ICI) et Vienne a été préférée à Paris pour une raison économique.

- Clubs

Deux nouveaux clubs thématiques ont été créés (en gras dans la liste suivante) portant ainsi le nombre de clubs sous l'égide de la SFI à 8: Clubs Vaccinologie, NeuroImmunologie, Anticorps Thérapeutiques, Mastocyte/Basophile, Neutrophile, Centre Germinatif, **Cellules T innées**, **Immunothérapie Cellulaire**. Traditionnellement, chacun des clubs organise un séminaire d'une ou 2 journées chaque année.

- Congrès Annuel à Nantes

Le congrès annuel 2019 de la SFI a eu lieu du 12 au 14 Novembre à la Cité des Congrès de Nantes. L'ensemble des réactions recueillies a montré que ce congrès a été perçu comme très réussi tant dans l'organisation que dans son contenu. Il a été d'un excellent niveau scientifique avec la présence d'un grand nombre d'orateurs de renommée internationale. Le congrès SFI 2019 Nantes a rassemblé 614 participants dont 394 personnes qui ont réglé leur inscription au congrès (dont 131 étudiants), 55 orateurs (invités), 45 membres du comité d'organisation et/ou du conseil d'administration de la SFI, modérateurs ou non (invités) et 120 exposants.

Projets de la SFI

Différents projets de la SFI ont débuté en 2019 et se finaliseront en 2020.

- Logo et site internet

Le site internet actuel de la SFI devenant obsolète, la SFI a engagé la société Yhello pour créer un nouveau site internet. Ce site permettra notamment à la SFI de mettre plus de contenus, d'interagir plus facilement avec ses membres et de prendre en charge directement les cotisations et les dons. La société Yhello a également dessiné un nouveau logo de la SFI, toujours sur la base d'un schéma d'un anticorps.

- Changement des statuts

Les statuts originaux de la SFI datent de 1966, ils sont en train d'être réécrits. Le principal changement prévoit non plus une élection pour 4 ans des membres du conseil d'administration, mais pour 3 ans avec un renouvellement possible. Des ajustements sont prévus pour les personnes impliquées dans le bureau de la SFI. Ces statuts seront déposés à la préfecture de police de Paris en 2020.

Faits marquants de l'International Union of Immunological Societies (IUIS)

L'union internationale des sociétés d'immunologie (IUIS) est l'organisation faîtière des fédérations régionales composées de sociétés nationales d'immunologie à travers le monde. Il existe quatre fédérations régionales (EFIS, Fédération européenne des sociétés d'immunologie; FAIS, Fédération des sociétés africaines de sociétés d'immunologie; ALAI, Association latino-américaine d'immunologie; FIMSA, Fédération des sociétés d'immunologie d'Asie-Océanie), qui comptent actuellement 77 sociétés membres et plus de 60 000 immunologistes dans le monde. Les objectifs généraux de l'IUIS sont de promouvoir la coopération et la communication entre les sociétés membres et de contribuer à l'avancement de l'immunologie dans tous les domaines.

Les élections triennales du Conseil Exécutif de l'IUIS ont eu lieu lors de la 17^{ème} Assemblée Générale de l'IUIS le samedi 19 octobre 2019, avant les cérémonies d'ouverture du Congrès ICI à Beijing. **Faith Osier**, professeur d'immunologie à Kilifi au Kenya a pris ses fonctions de présidente de l'IUIS pour 3 ans et **Miriam Merad**, professeur d'immunologie à New-York a été élue vice-présidente de l'IUIS. Lors de cette Assemblée, le comité a également procédé à l'élection de la ville organisatrice du 19^{ème} Congrès International d'Immunologie (2025). Les villes candidates furent : Paris (*Société Française d'Immunologie*), Vienne (*Austrian Society for Immunology*) et Toronto (*Canadian Society of Immunology*). Les votes ont été en faveur de Vienne et le 19^{ème} ICI aura donc lieu sur le continent européen.

Le Congrès International d'Immunologie s'est déroulé du 19 au 23 octobre 2019. Avec plus de 6 500 délégués, le Congrès de l'IUIS a réaffirmé son statut de plus important rassemblement mondial pour les immunologistes.

- Éducation sans frontière en immunologie et le " FAIS Legacy Project (FLP)"

L'un des mandats de l'IUIS est d'encourager la formation en immunologie auprès des jeunes scientifiques du monde entier, notamment en mettant l'accent sur ceux des pays à revenu faible ou intermédiaire (PFR et PFR-PRI). L'IUIS s'efforce d'atteindre cet objectif par le biais du Comité de l'éducation (EDU). À cette fin, EDU organise trois à quatre cours d'une semaine par an en étroite coopération avec les sociétés d'immunologie régionales et les organisateurs locaux. Initialement, l'accent a été mis sur l'Afrique, abordant les sujets et les problèmes de santé les plus pertinents auxquels sont confrontés des pays ou des régions spécifiques du continent.

Il est en effet obligatoire de former les jeunes docteurs et cliniciens-chercheurs dans ces parties du monde où la prévalence des maladies infectieuses tropicales et autres est disproportionnellement élevée, de sorte qu'ils puissent devenir de futurs leaders scientifiques. Le but ultime est d'avoir des chefs de file en immunologie dans le pays qui peuvent attirer des fonds et une masse critique d'adeptes pour compenser les mauvaises infrastructures et installations actuelles que l'on trouve dans de nombreux PFR / PFR-PRI. Le mandat de l'IUIS est d'augmenter le nombre de cours régionaux en utilisant sa marque unique de mélange des connaissances en immunologie avec le renforcement des compétences professionnelles. Il est important de noter que tous les cours IUIS-EDU utilisent une combinaison d'apprentissage en ligne avant et pendant le cours, suivie d'une consolidation des connaissances dans un cadre collégial. Cette approche de classe « inversée » garantit que les participants ont acquis les connaissances de base nécessaires pour optimiser leur participation au cours. Immunopaedia

(<https://www.immunopaedia.org.za/>) est le site d'apprentissage en immunologie approuvé par l'IUIS utilisé à cette fin. L'idée a ensuite été étendue à l'Amérique latine et comprend désormais également des cours en Asie.

Autre fait marquant et pour la première fois dans l'histoire de l'IUIS, l'Afrique accueillera son congrès international au Cap en 2022. Héritage de l'organisation de cette réunion historique et d'un partenariat entre la Fédération des sociétés immunologiques africaines (FAIS) et l'IUIS, le FLP (FAIS Legacy Project) a été conçu dans le but de former 1 000 doctorats africains au cours des 10 prochaines années.

Au travers de ses autres comités, l'IUIS a poursuivi

- La mise à jour de la classification à jour de toutes les maladies d'immunodéficience primaire (IEI)
- La mise à jour de la nomenclature des différentes molécules du système immunitaire (NOM)
- L'harmonisation des recommandations de vaccination dans le monde (VAC)
- La publication de son journal

Cours organisés en 2019

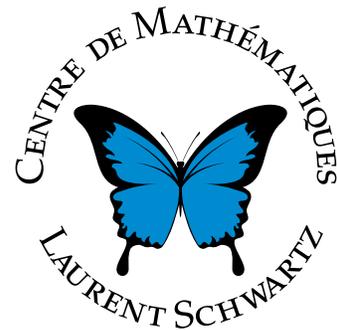
IUIS-ALAI-SMI- IMMUNO-
INFORMATICS Immuno-
Informatics April 8–10 Mexico
City, Mexico

IUIS-IDA-SANTHE-
FAISIMMUNO-SOUTH AFRICA 3
Vaccine Design and Vaccine-
induced Immune Responses to
HIV, Malaria, and TB October
7–11 Cape Town, RSA

IUIS-IIS-FIMSA-IMMUNO-INDIA
Basic and Advanced
Translational Immunology
October 12–16 Jaipur, India

IUIS-FAIS-IMMUNO-BENIN
Impact of Tropical Infections on
Mother and Child Immunity
November 3–10 Ouidah, Benin

Centre de Mathématiques Laurent Schwartz
UMR 7640 CNRS/École polytechnique
91128 Palaiseau cedex
FRANCE



Téléphone : 33-(0)1-69-33-49-71
Fax : 33-(0)1-69-33-49-49
E-mail : bertrand.remy@polytechnique.edu
URL : <https://bremy.perso.math.cnrs.fr>

Rapport d'activités du
Comité National Français des Mathématiciens
(année 2019)

Résumé. Après les années 2014-2018 de préparation d'une candidature pour l'organisation du Congrès International des Mathématiciens (ICM) à Paris en 2022, l'année 2019 a encore été active pour le Comité National Français des Mathématiciens (CNFM) puisque celui-ci est en charge de l'organisation du centenaire de l'Union Mathématique Internationale (IMU) à Strasbourg en septembre 2020. Cet événement vient tout récemment d'obtenir le haut patronage de la Présidence de la République française et les inscriptions sont d'ores et déjà ouvertes. Ce travail, confié au CNFM par l'IMU, et d'autres éléments mentionnés ci-dessous, ont conduit le CNFM à renoncer à déposer une candidature pour un ICM à Paris en 2026. Enfin, le CNFM va élargir son activité au-delà du simple rôle de transmission d'informations entre l'IMU et la communauté mathématique française ; le cadre de ses activités possibles est en fait contenu dans ses statuts.

Revenons sur chacun de ces trois points un peu plus en détails.

Sur une candidature pour l'ICM en 2026. Rappelons que la candidature de Paris pour l'organisation du Congrès International des Mathématiciens (ICM) à Paris en 2022 avait été présentée à l'Assemblée Générale de l'IMU de São Paulo en août 2018. C'est la candidature de Saint-Pétersbourg qui a été retenue, par 83 voix contre 63. Afin de capitaliser sur le travail précédemment effectué, un comité de pilotage d'une nouvelle candidature pour 2026 avait été mis en place à la fin de l'année civile 2018. Ce comité de pilotage était cette fois chapeauté par l'Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi) du CNRS.

Cependant, l'information selon laquelle New York (NY, USA) présenterait une candidature pour 2026 avec de puissants soutiens financiers nous a tout récemment conduits à renoncer à cette candidature. Un argument supplémentaire est le fait que les ICM passent d'un continent à l'autre presque à chaque nouvelle édition, et l'ICM de 2022 aura lieu précisément en Russie. Un des regrets lié au retrait pour 2026 est qu'il laisse la porte grande ouverte à l'organisation d'ICM désormais définitivement coûteux puisque les budgets russes et américains risquent de faire jurisprudence; le CNFM n'y peut rien, hélas, mais les pays émergents, censés être favorisés pour les éditions à venir, seront de fait mis en difficulté.

Les 100 ans de l'Union Mathématique Internationale en France. Après le vote à l'Assemblée Générale de l'IMU de São Paulo en août 2018, l'IMU a contacté le CNFM pour une autre mission que l'organisation de l'ICM en 2022 : en effet, l'IMU a été officiellement fondée en 1920 à Strasbourg et le souhait était d'organiser au même endroit le centenaire de cette naissance. Le CNFM a accepté de se charger de cette tâche. Le délai est assez court, mais les collègues mathématiciens de Strasbourg ont eux aussi répondu très favorablement. Le coût de cette manifestation est de 45k€ environ et le CNFM y participera à hauteur d'un tiers. Les visio-réunions d'organisation ont lieu depuis un an en moyenne une fois tous les dix jours, et le travail est déjà très largement accompli ; par exemple, nous avons obtenu le haut patronage de la Présidence de la République française. L'annonce de ces deux jours de célébration les 28 et 29 septembre 2020 a été diffusée internationalement.

La liste des orateurs pour cette célébration est la suivante : Mme Annalisa Buffa (EPF Lausanne), M. Jean-Luc Dorier (Genève), Mme Hélène Esnault (Berlin), M. Étienne Ghys (CNRS, Académie des Sciences), M. Ben Green (Oxford, Royal Society), M. Subhash Khot (Courant Institute New York, Royal Society, Prix Nevanlinna), M. Stéphane Mallat (Collège de France), M. Hiraku Nakajima (Kavli Institute Tokyo), Mme Laure Saint-Raymond (ENS de Lyon, Académie des Sciences), M. Norbert Schappacher (Strasbourg), M. Stanislas Smirnov (Genève, Saint-Pétersbourg, Médaille Fields), M. Gang Tian (Beijing), Mme Ulrike Tillmann (Oxford, Royal Society), M. Marcelo Viana (IMPA Rio de Janeiro)

Perspectives. L'assemblée générale 2019 du CNFM a été reportée au mercredi 4 mars 2020 pour cause de grève. Nous y avons convenu qu'il était temps de réinvestir les institutions internationales (ce dont nous nous étions sciemment abstenus pour ne pas interférer avec la candidature ICM Paris 2022).

Il n'est pas exclu que le CNFM candidate à l'organisation d'un Congrès Européen des Mathématiques en 2028 ; la moindre taille de cet événement pourrait permettre à une grande ville française autre que Paris de proposer cette candidature, ce qui serait une bonne opération de décentralisation.

L'article 2 des statuts du CNFM mentionne des missions qui devraient être réactivées, en accord avec l'Insmi du CNRS de façon à ne pas concurrencer la mission nationale confiée à

celui-ci.

En outre, l'élargissement des activités comporte aussi une ouverture vers l'organisation des grands congrès internationaux de mathématiques appliquées, ICIAM notamment. Ces activités représentent des coûts supplémentaires qu'il convient d'anticiper précisément.

Cependant, le manque de visibilité passager de la politique de financement par le COFUSI incite à la prudence.

Palaiseau
Le 11 mars 2020

Bertrand Rémy
École polytechnique

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'BR' followed by a stylized flourish.

Comité National Français de Mécanique. Rapport d'activité 2019.

1. En bref, activités 2019 et projets 2020-2021

1.1 Préparation de l'International Congress on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM) et de l'AG de l'IUTAM en 2020:

- Organisation de l'évaluation des communications françaises à l'ICTAM 2020.
- Repérage des candidats à différents postes au sein de l'IUTAM (représentants, candidatures au Congress Committee).

1.2 Expertise et sélection des candidatures pour les allocations « jeunes chercheurs » pour congrès internationaux. Dispositif financé par l'Association Française de Mécanique. Lancement d'un nouveau dispositif « chercheurs expérimentés ».

1.3 Réflexion sur les statuts du CNFM qui n'ont pas été révisés depuis 1989. Un changement de statut nécessite un vote de son assemblée générale, donc une meilleure définition de la composition de celle-ci. Une réflexion sur ce point a été menée en 2019 et les principes en ont été présentés lors de l'AG 2019.

1.4 Tenue des 3 symposiums IUTAM proposés par la France et approuvés par l'IUTAM¹.

2. Plus de détails sur les activités du CNFM

L'activité du CNFM se compose d'une partie récurrente, et d'évènements plus exceptionnels.

Pour ce qui est de l'activité habituelle, la mission statutaire du CNFM est d'assurer la liaison entre la communauté française de mécanique et l'International Union for Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM). Au fil des ans le CNFM a un peu élargi son périmètre d'action et son activité peut se décomposer ainsi :

- **Relations et représentation auprès de l'IUTAM** : le temps fort est la tenue de l'International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), congrès quadriennal majeur de la discipline, au cours duquel se tient l'AG qui décide également de certains congrès spécialisés. Ce congrès et cette AG doivent en principe se tenir à Milan en août 2020.
- Liens avec la communauté française pour les activités internationales. Grâce au soutien de l'Association Française de Mécanique (AFM), une **aide à la participation de jeunes chercheurs à des congrès internationaux** (en premier lieu les congrès organisés spécialisés de l'IUTAM) a été mise en place en 2011 (reconduite chaque année). En 2019, ce dispositif a été complété par une aide aux chercheurs expérimentés (exemple : émérites invités à présenter des « plenary » ou « keynote lectures »).
- Implication de certains membres du CNFM dans **d'autres sociétés savantes** ou organismes liées à la Mécanique : principalement Société Européenne de Mécanique (EUROMECH) et le Centre International des Sciences Mécaniques (CISM).

Les évènements exceptionnels ont été d'une part le lancement de la préparation de l'ICTAM (qui revient tous les 4 ans) et d'autre part la réflexion sur les statuts du CNFM et notamment la composition de son Assemblée Générale.

¹ Chacun de ces symposiums reçoit une dotation de 5000\$. Ce sont ainsi 15000\$ qui reviennent vers la France en 2020-2021, à comparer à la cotisation annuelle de 6480\$ (environ 13000\$ pour 2020-2021).

3. Rôle auprès de l'IUTAM

3.1 Implication dans les instances de l'IUTAM : La France a 4 représentants à l'AG de l'IUTAM nommés par le CNFM. Un effort de rajeunissement de nos représentants afin de préparer la relève de la génération actuelle de membres du CNFM impliqués dans le fonctionnement de l'IUTAM a été fait. L'année 2020 sera importante avec les élections au Congress Committee (en charge d'organiser scientifiquement l'ICTAM) dont les 3 membres français sont sortants. Il sera difficile de maintenir une présence française à ce niveau d'où une préparation minutieuse des candidatures françaises (discutée lors de l'AG 2019 du CNFM).

3.2 Evaluation des résumés français soumis à l'ICTAM 2020 : La France est régulièrement un pays contributeur majeur régulier aux ICTAM. Cette année elle est le 2^{ème} contributeur avec 338 résumés longs soumis sur plus de 3300, derrière la Chine, mais devant les USA, la Russie etc.... Le CNFM a donc la tâche de pré-évaluer les projets de communications françaises. Pour cela il a mis en place une commission d'une trentaine de membres avec deux sous-commissions (Fluides et Solides respectivement) d'une quinzaine de membres chacune, d'un Président et Vice-Prés. et d'un coordinateur. Cette évaluation a eu lieu entre le 3 février et le 1^{er} mars 2020.

3.3 Propositions auprès de l'IUTAM : le CNFM a proposé en 2018 au Congress Committee des noms de conférenciers et de présidents de sessions pour l'ICTAM 2020 et certaines de ses propositions ont été retenues, 2 « sectional lectures » sur 17 et surtout la conférence de clôture attribuée pour la première fois dans l'histoire de l'IUTAM à un.e scientifique française, et pour la première fois à une femme (E. Guazzelli). Le CNM a également soutenu 3 propositions de colloques spécialisés qui ont toutes été retenues.

3.4 Propositions de symposias IUTAM : 3 propositions de symposias ont été acceptés par l'IUTAM pour 2020-2021. Ceci induit un retour de 15000\$ de l'IUTAM vers la France.

4 Rôle dans d'autres sociétés savantes internationales.

Même si la mission du CNFM est, statutairement, limitée à son union internationale IUTAM, certains de ses membres sont également impliqués, à titre plus personnel², dans d'autres organisations à vocation internationale, notamment :

- EUROMECH, société européenne de Mécanique, organise des « grands » congrès dans 5 domaines (Fluides, Solides, Matériaux, Turbulence, Dynamique) et soutient des colloques spécialisés. P. Huerre (membre de l'Académie et du CNFM) en a été Président puis Vice-Président de 2003 à 2018, P. Suquet (membre de l'Académie et Président du CNFM) en a été secrétaire général de 2014 à 2017, J. Magnaudet (secrétaire du CNFM) lui a succédé en 2018.
- CISM, Centre International des Sciences Mécaniques, organise des cours doctoraux et post-doctoraux dans ses locaux à Udine (Italie). Une proportion importante des orateurs sont français. E. Guazzelli est rectrice du CISM.

Cette implication dans des sociétés ou organisations internationales de notre discipline, au-delà de notre union internationale, même si elle est réalisée à titre personnel, apporte au CNFM une vision élargie. Elle accroît également la visibilité internationale de la mécanique française dont le poids est important (comme il a été dit la France est régulièrement dans le trio de tête des pays représentés aux ICTAM).

² Sans que cela induise un coût pour le COFUSI ou le CNFM.



Rapport d'activités 2019 SFM

1- Election du nouveau Conseil d'administration de la SFM lors de l'Assemblée Générale du 24 avril 2019 :

Bureau	Membre du CA
Président	G. Lina
Vice-Président en charge Fondation-Dons	J.-L. Herrmann
Vice-Président en charge du Congrès	M. Bouix
Trésorier	M. Federighi
Trésorier adjoint, en charge des publications SFM	F. Laurent
Secrétaire Générale	S. Burrel
Secrétaire Adjointe chargée du Conseil Scientifique (DR ou équivalent de préférence)	M.-F. Lartigue
Responsable(s) de la communication et vulgarisation, Rédacteur en Chef de la Newsletter	S. Burrel, C. Burucoa, M. Solis
Responsable(s) de la communication internet (jeunes, internet et réseaux sociaux)	M. Solis, M. Lescat
Responsable(s) chargé(s) des relations internationales : IIUMS, FEMS, ESCMID...(DR, CR)	B. Lamy, O. Dussurget, F. Laurent, C. Burucoa
Equipe du funding avec un Vice-Président (Fondation-Dons)	P. Glaser, L. Andreoletti, S. Leroy, C. Burucoa
Equipe en charge du Congrès avec un Vice-Président	M. Lescat, O. Dussurget, M. Federighi
Equipe du Conseil Scientifique en association avec Secrétaire Adjoint	L. Andreoletti, S. Jarraud, Y. Hechard, B. Lamy,
Responsable(s) des relations avec les autres sociétés savantes (médicales et non médicales)	C. Burucoa, L. Moulin, J.P. Bouchara, S. Burrel, M. Solis, M. Kempf
Responsable(s) des relations avec les organismes de formation de microbiologie non médicale (DR, CR et jeunes microbiologistes)	Y. Hechard, B. Lamy, M. Kempf, M. Federighi
Responsable(s) de la FMC, DPC... membres du FSMH (microbiologistes médicaux bactério, viro, myco et jeunes microbiologistes médicaux)	M. Lescat, M. Kempf
Représentant(s) de la SFM, responsable(s) de demandes d'évaluation institutionnelle (DGS, DGOS, HAS, CNAM, ...) (microbiologistes médicaux bactério, viro, myco, sureté et sécurité biologiques, et autres ?)	G. Lina, S. Jarraud, C. Burucoa, S. Burrel
Représentant(s) de la SFM au CNP	G. Lina, J.-L. Herrmann

2- Mise en place du nouveau site Internet de la SFM : www.sfm-microbiologie.org

3- Evolution des Membres :

1310 membres à jour de cotisation en 2019 (+ 55), dont 311 membres juniors de moins de 35 ans (+162)

4- Congrès National de la SFM 2019 « MICROBES », Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, du 30/09 au 02/10/2019:

- Changement de prestataire : Alpha Visa
- Renouvellement du Conseil scientifique
- 16 Sociétés savantes partenaires : AFC, AFEM, ARET, STCM, COL.BVH, GREPI, SFI, SFMM, SFV, SFP, SFPT, FFB, ITMO I3M, ASM, SSM
- 46 sessions scientifiques
- 303 résumés soumis (+35 %)
- 710 participants (+34%)



- 23 stands (+76%)

5- Autres événements en tant qu'organisateur :

- Serious Games, 17/12/2019
- Mycobactéries 2019, Angers, 26 au 28/06/2019
- De l'Innovation diagnostique en microbiologie à sa prise en charge par le système de santé français, ASIEM Paris, 16/01/2019
- Formation en Sécurité et Sûreté biologiques
- Forum Carrières pour les jeunes microbiologistes, Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, 30/09/2019

6- Autres événements en tant que parrain :

- RICAI, Palais des congrès, Paris, 16-17/12/2019
- Rencontre sur la grippe et sa prévention (GEIG), Palais Brongniart, place de la Bourse, Paris, 21/11/2019
- Colloque annule de l'ITMO I3M, Paris, 07/02/2019
- 8th Symposium Antimicrobial Resistance in Animals and Environment, du 01 au 03/07/2019 (bourses SFM)
- Journée de Microbiologie Clinique du COL.BVH, Institut Mutualiste Montsouris, Paris, 21/06/2019
- 22^e colloque du Club des Bactéries Lactiques CBL, du 12 au 14/06/2019
- ANTIMIC 2019, Lille, Du 02 au 04/07/2019 (1 bourse SFM)
- Journée Francophone de Virologie, ENS Lyon, 28-29/03/2019 (3 bourses SFM)

7- Publications :

- Communiqué du Comité de l'Antibiogramme – EUCAST 2019 (CA-SFM-EUCAST)
- Traité de Virologie Médicale 2019 (2^e édition)
- QUAMIC 2019 – Comité Qualité de la SFM (2^e édition)
- Manuel de Sécurité et de Sûreté Biologiques 2019 (2^e édition 2019)
- Toujours en vente : Référentiel de Microbiologie Médicale 2018 (REMIC), Référentiel de Formation en Sécurité et Sûreté Biologiques 2016 (1^{re} édition)
- 1 Lettre d'information numérique mensuelle par mois

8- Evaluations SFM

- Ministère des Solidarités et de la Santé : RIHN, antibiogramme ciblé, Laboratoire de Biologie Médicale de Référence, Plan sepsis, Tests rapides et examens de biologie médicale délocalisée.
- Haute Autorité de Santé : Rattrapage vaccinal, antibiogramme ciblé.
- Haut Conseil de la Santé Publique : Sécurité biologie concernant les greffes et transplantations.
- Société savantes : Hydro adénite suppurée, infection pulmonaire de l'enfant, infection sur matériel endo-utéral.

9- IUMS

- Pr Eric Oswald est en charge des relations avec l'IUMS et sera remplacé par Mme Brigitte Lamy.
- IUMS Congress Daejon (South Korea) prévu pour 2020



Programme des activités 2019

Colloque NeuroFrance 2019 - Marseille, mai 2019

Ce colloque international s'est déroulé sur 3 jours au Palais des Congrès de Marseille avec 8 conférences plénières, 42 symposiums, des sessions posters et des sessions spéciales ainsi qu'une exposition de fournisseurs d'équipements et de biotechs. Des ateliers et une conférence grand public ainsi qu'un atelier de recherche translationnelle en neurosciences ont complété cette semaine dédiée aux neurosciences.

Public :

- Acteurs de la recherche en neurosciences (chercheurs, enseignants-chercheurs, cliniciens, personnels techniques, étudiants et post-doctorants) du secteur public (INSERM, CNRS, CEA, INRA, Universités, structures hospitalo-universitaires, etc.) et professionnels du secteur privé, industriels (exposants).
- Scolaires et tout public pour les événements organisés par le Comité local autour du colloque lui-même.

Moyens mis en œuvre : Elaboration d'un programme de haut niveau par le Conseil d'administration de la Société des Neurosciences et le Comité local d'organisation.

Semaine du Cerveau - Mars 2019

Depuis plus de 20 ans, la Société des Neurosciences coordonne en France la Semaine du Cerveau, le rendez-vous annuel des neurosciences avec le grand public. Pendant une semaine au mois de mars, les bénévoles du réseau animent des activités pour le grand public : ateliers, conférences, pièces de théâtre, cinés-débat, animations scolaires etc. Toutes ces activités sont gratuites.

Public : scolaires, jeunes, tout public.

Moyens mis en œuvre :

- 35 comités locaux élaborent un programme diversifié, adapté aux différents publics, et des bénévoles (près de 900) animent les activités proposées dans plus de 100 villes,
- Partenariats au niveau national, avec les tutelles (Ministère, INSERM, CNRS, INRA) et avec la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC) notamment, ainsi qu'au niveau local (collectivités territoriales, Universités, hôpitaux, CCSTI, associations...)
- La Société des Neurosciences a mis en place un site internet dédié à cet événement et a étoffé la communication autour de cet événement, notamment au travers des réseaux sociaux.

Actions pour les jeunes chercheurs

La Société des Neurosciences décerne chaque année des Prix de thèse et des soutiens pour favoriser la participation de jeunes chercheurs aux colloques de la Société ou de la FENS.

Elle soutient régulièrement des jeunes chercheurs d'Afrique et du Moyen-Orient, ainsi que d'Amérique du Sud pour leur participation au colloque NeuroFrance, accompagnée de visites de laboratoires.

La Société des Neurosciences a développé des actions spécifiques vers les générations futures de neuroscientifiques. Elle a mis en place, pour son colloque biennal, une sélection de présentations orales par des jeunes chercheurs à partir des résumés ainsi que des sessions à destination des étudiants et post-doctorants, avec notamment des informations sur les carrières accessibles avec leur parcours dans et en dehors de la recherche académique, en partenariat avec les programmes pédagogiques et les associations étudiantes.

Public : étudiants et jeunes chercheurs membres de la Société ou jeunes chercheurs étrangers.

Moyens mis en œuvre : appels d'offres lancés par la Société des Neurosciences.

Partenariats avec les autres sociétés et institutions nationales

Des liens sont maintenus et renforcés avec les sociétés sœurs, au travers notamment de l'organisation de sessions conjointes dans les colloques. Ainsi la Société des Neurosciences co-organise avec la Société de Neurologie une session conjointe dans le cadre des Journées de Neurologie de Langue Française (JNLF) qui se tiendront à Lille en avril 2019.

La Société des Neurosciences participe également à différentes actions avec l'ITMO Neurosciences, dont le stand « Neurosciences en France » au congrès des neurosciences américaines ou « l'Ecole de recherche Translationnelle en Neurosciences » dont les objectifs sont de favoriser les liens entre la recherche fondamentale et la recherche clinique. La Société est membre fondateur du Conseil Français du Cerveau. Elle entretient un partenariat de longue date avec la Fédération pour la Recherche sur le Cerveau (FRC).

La Société des Neurosciences est également un membre actif de la Fédération des Sociétés Savantes Académiques de France, dont la 2^{ème} Assemblée Générale s'est tenue en novembre 2019 sur le Campus Condorcet.

Moyens mis en œuvre : implication des membres du Conseil d'administration de la Société des Neurosciences.

Participation aux réflexions sur les implications sociétales des neurosciences

A la demande des tutelles ou d'autres organismes, la Société des Neurosciences participe à des réunions et groupes de réflexion. Par exemple, la Société des Neurosciences est représentée par sa Présidente et sa Secrétaire Générale aux réunions mensuelles des experts de l'ITMO Neurosciences. Elle a été invitée en 2018 à une audition dans le cadre des Etats généraux de la Bioéthique, organisés par le Comité Consultatif National d'Ethique, dans une phase de consultation préalable à la révision de la loi de bioéthique prévue fin 2018 et a participé à l'organisation de la journée « Bioéthique et neurosciences : L'interface homme-machine », qui s'est tenue dans le cadre des événements de l'espace éthique Ile de France. Au travers de la Fédération des Sociétés Savantes Académiques de France, la Société des Neurosciences alimente les réflexions et débats sur la recherche et se positionne à l'interface entre le monde académique et la société.

Moyens mis en œuvre : implication des membres du Conseil d'administration de la Société des Neurosciences.

Relations internationales

La Société des Neurosciences est membre de la FENS et de l'IBRO. Elle participe aux réunions de ces associations et à différents comités. Elle a mis en place un partenariat avec la société anglaise des neurosciences (British Neuroscience Association) au travers de l'organisation de symposiums joints pour NeuroFrance 2019 et pour Festival of Neuroscience qui aura lieu à Dublin en avril 2019.

Moyens mis en œuvre : implication des membres du Conseil d'administration de la Société des Neurosciences.

Publications

1) La Lettre des Neurosciences

Il s'agit d'une revue semestrielle, incluant un dossier thématique, des rubriques Histoire des neurosciences et nouveautés en neurosciences, une tribune libre et une rubrique consacrée à la vie de la Société.

Public : membres de la Société des Neurosciences principalement.

Moyens mis en œuvre : un Comité éditorial composé de neuroscientifiques élabore les textes. La Lettre des Neurosciences est diffusée sur le site internet de la Société.

2) Livret des faits marquants

Ce livret annuel regroupe une sélection de publications qui témoignent de la contribution remarquable des chercheurs français à l'avancée des connaissances dans toutes les champs disciplinaires des neurosciences, présentées de façon accessible à un large public.

Public : grand public.

Moyens mis en œuvre : Ce livret est élaboré par les représentants des groupes de discipline du Conseil d'administration avec l'aide des auteurs des publications sélectionnées. Le livret est diffusé sur le site internet de la Société des Neurosciences.

Le 2 mars 2020



Luc BUÉE
Président



Rapport des activités internationales

4 Mars 2020

La Société Française de Nutrition représente la France auprès de l'IUNS et auprès de la Federation of European Nutrition Societies (FENS). Depuis les précédents entretiens du COFUSI avec les CNF de Juin 2016, les actions suivantes ont été menées :

Obtention lors de l'International Congress of Nutrition (ICN) de l'IUNS à Buenos Aires en 2017 de l'organisation de l'ICN-IUNS à Paris en août 2025. Ceci a été obtenu en partenariat de la SFN avec la Fédération Française de Nutrition, après vote des délégués représentant toutes les sociétés savantes mondiales de Nutrition. La France était en compétition avec l'Australie et les USA. Depuis cette date, des contacts sont pris très régulièrement avec les représentants des sociétés internationales de nutrition et les institutions internationales (dont la FAO) pour analyser les besoins et prévoir, comme nous nous y sommes engagés, des bourses de voyage pour permettre aux jeunes chercheurs des pays à faible revenu de participer activement à ce congrès. L'objectif est de réunir à Paris au moins 5 000 participants.

Concernant la FENS, l'actuel Vice-Président de la SFN en charge des Relations Internationales (J.Delarue) est membre du Board de la FENS en charge du réseau Méditerranéen et secrétaire depuis octobre 2019. La SFN a organisé, lors du dernier congrès de la FENS à Dublin en Octobre 2019, un symposium international commun avec la Belgium Nutrition Society, la German Nutrition Society et The Nutrition Society intitulé : *"Obesity in the elderly: a new scientific and clinical challenge"*. Elle organise par ailleurs à l'occasion de ce congrès 2 autres symposia.

La SFN a également envoyé une intervenante (Nicole Darmon) au symposium de la FENS organisé lors de la 2^{ème} Conférence Mondiale pour la Revitalisation de l'Alimentation Méditerranéenne qui s'est tenue à Palerme du 14 au 17 mai 2019. Ce symposium était intitulé *"Lessons Learned from different Sustainable Diet Case Studies : Japanese Diet, New Nordic Diet and Mediterranean Diet."*

La SFN a noué de multiples partenariats concrétisés par des sessions communes ou des symposia avec plusieurs sociétés européennes. Outre les relations dans le cadre de la FENS citées plus haut, la SFN a noué des partenariats avec de nombreuses sociétés savantes de Nutrition :

- La SFN organise en Janvier 2021 à Lille un symposium international de nutrition commun avec la Nutrition Society sur la thématique : « *Urban food policies for sustainable nutrition and health* ».
- Avec la Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación (SEDCA), la SFN participe annuellement sous forme d'un symposium complet avec des intervenants français.
- Avec la Sociedad Española De Nutrición (SEN), elle a participé à Soria en Juin 2019 au Congrès de la société avec une conférence invitée et l'intervention de 2 post-doctorants ayant obtenus antérieurement une bourse de recherche de la SFN.
- Avec les Sociétés de nutrition maghrébines, la SFN entretien des liens étroits avec la Société Algérienne de Nutrition, la Société Marocaine de Nutrition, l'Association Tunisienne des Sciences de la Nutrition et la Fédération des Sciences de la Nutrition Africaine (FANUS). Elle participe, très régulièrement, sous forme d'intervenants français qu'elle propose, aux congrès de ces sociétés.

Au niveau national, la SFN organise depuis plusieurs années lors des Journées Francophones de Nutrition, un symposium international où interviennent des collègues étrangers. Ceci est l'occasion de nouer des liens nouveaux avec différents pays.

Société Française de Physiologie et de Biologie Intégrative

Participation à des manifestations Internationales en 2019

- Notre délégation était représentée par le Pr Naim KHAN, membre du Conseil d'Administration de la SPBI, chargé des relations internationales, au symposium sur « Lifestyle – related Diseases », organisé lors du FAOPS-2019 (Federation of the Asian and Oceanian Physiological Society) du 28 au 31 mars 2019 à **Osaka (Japon)**.
 - Nous avons été invités par l'Iranian Society of Physiology and Pharmacology à participer au 3^{ème} Congrès International au **Téhéran (Iran)** du 30 octobre au 1^{er} novembre, 2019. Notre Société y était représentée par le Pr Naim KHAN.
 - Nous avons envoyé une délégation, composée de Messieurs Luc PENICAUD, Président du Conseil scientifique de la SPBI, et Naim KHAN pour donner des conférences lors du Colloque Indo-Européen (Indo-European Workshop on Next Generation Physiology for Healthy Lifestyle) intégré à l'AIIMS (All India Institute of Medical sciences) et organisé à **New Delhi (Inde)** du 31 janvier au 2 février 2019.
 - Nous avons organisé et financé deux symposiums scientifiques lors du congrès de la FEPS – 2019 (Federation of European Physiological Societies) à **Bologne (Italie)** du 10 au 13 septembre, 2019. Notre délégation était composée de Messieurs Jean-Claude DUSSAULE, Président de la SPBI, Georges LEFTHERIOTIS Président sortant de la SPBI, Luc PENICAUD, Naim KHAN et Pierantonio LAVENEZZIA, membre du Conseil Scientifique.
 - Notre Société a été honorée par l'invitation faite à Naim KHAN de délivrer une conférence plénière au sein du Congrès de FIPS (Federation of Indian Physiological Societies) au **Faridabad - New Delhi (Inde)** du 27 au 29 septembre 2019
 - Notre Société organise deux symposiums lors du prochain Congrès **Europhysiology-2020** à **Berlin**, prévu du 11 au 13 septembre 2020.
 - Cette année, notre Société va participer, en envoyant une délégation Française, au Congrès SA2P (Société Africaine de Physiologie et de Pathophysiologie), prévu à **Cotonou (Bénin)** du 10 au 13 septembre 2020. Nous rappelons que notre Société a participé à la fondation de cette première Société Francophone dans le domaine de la Physiologie au Sénégal en 2013.
 - Pour le 39^{ème} Congrès International de l'Union Internationale des Sciences Physiologiques (IUPS) qui aura lieu à **Pékin** (du 20 au 24 août 2021), nous avons proposé le nom du Pr Lionel NACCACHE, Neurophysiologiste rattaché à l'IHU Institut du Cerveau et de la Moelle, auteur de plusieurs ouvrages scientifiques, comme conférencier en assemblée plénière, et attendons une réponse de la part des organisateurs.
-

COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE PHYSIQUE

Rapport d'activités 2019

Stéphan Fauve, Président
Eric Falcon, Secrétaire général et trésorier

Site du CFP : <http://cfp-fr.eu/>

1. Présentation du Comité Français de Physique et de l'IUPAP

Le Comité Français de Physique (CFP) assure la liaison entre la France et l'Union Internationale de Physique Pure et Appliquée (IUPAP). L'IUPAP regroupe l'ensemble de la physique y compris aux interfaces avec d'autres disciplines représentées par les commissions d'astrophysique, d'astro-particules, de biophysique et de physique mathématique. L'IUPAP comporte 57 pays membres. La taille de la communauté scientifique internationale est estimée à 500 000 physiciens (Physics Today, 17/04/2015). Le budget annuel de l'IUPAP, d'environ 500 000 €, provient des cotisations des pays membres. Plus de 40% de ce budget est dédié à l'organisation des conférences internationales, principale activité de l'IUPAP, et retourne donc aux pays membres organisateurs. 20 000 physiciens participent aux conférences IUPAP chaque année, ce qui permet d'estimer à 200 000 la taille de la communauté des physiciens directement connectés à l'IUPAP. L'IUPAP est également impliquée dans des activités d'aide aux pays en développement et comporte plusieurs groupes de travail qui concernent d'une part, divers problèmes sociétaux et d'autre part des activités des domaines impliquant des grands instruments (physique nucléaire et des particules, astro-particules et ondes gravitationnelles, lasers ultra-intenses, etc).

La taille de la communauté scientifique française dans la discipline est estimée à 10 000 – 15000 personnes (5000 chercheurs dans les unités dépendantes du CNRS ; 6% de physiciens dans l'effectif total des universités ; en prenant ce pourcentage du nombre de chercheurs en France (250 000) on obtient environ 15 000 chercheurs en physique).

Le CFP fait la liaison entre la France et l'IUPAP de façon continue en maintenant des échanges avec le Comité Exécutif et chacune des commissions de l'IUPAP.

Il participe à la préparation de l'Assemblée Générale de l'IUPAP qui a lieu tous les 3 ans, essentiellement en proposant les membres français, candidats aux élections de l'IUPAP pour chaque commission.

2. Représentation française dans l'IUPAP

Le CFP a entrepris en 2019 la préparation de la liste de représentants français dont la nomination va être proposée à l'AG de 2020. Ces représentants seront élus (ou non) pour 3 ans dans 18 commissions de l'IUPAP.

A ce jour, nous avons 15 représentants français dans l'ensemble des commissions (sur un total de 252) soit 6 % des représentants.

Au sein du bureau exécutif de l'IUPAP, le vice-président était français au cours des 3 dernières années. Le président est actuellement français pour les 3 années à venir (Michel Spiro).

La représentation française est donc excellente et il s'agit de la maintenir à ce niveau. Afin d'avoir suffisamment d'élus lors de la prochaine Assemblée Générale de l'IUPAP (octobre 2020), le CFP a entrepris

- de convaincre des chercheurs de stature scientifique suffisante travaillant en France d'accepter d'être présentés aux prochaines élections de 2020,
- de prendre contact dès à présent avec les présidents actuels des commissions de l'IUPAP afin de se mettre d'accord sur les personnalités à présenter.

Ce travail est en cours en concertation avec les membres du CFP. La liste finale de candidats va être arrêtée d'ici l'été prochain avec la rédaction et la mise en ligne sur le site de l'IUPAP des CV des candidats retenus et de l'argumentaire en faveur de leur élection.

3. Conférences IUPAP organisées en France

Une activité importante du CFP est d'encourager et de soutenir auprès de l'IUPAP l'organisation de conférences de l'IUPAP en France. Au cours des 5 années passées, le CFP est intervenu auprès de l'IUPAP pour l'attribution de subvention à une dizaine de conférences. Les subventions accordées représentent un pourcentage significatif de la cotisation de la France à l'IUPAP (20 à 30%).

2020

- IPAC20 (physique des accélérateurs de particules), Caen, 10-15 mai 2020
- LHCP 2020, Paris, May 25-30, 2020

2019

- XXXI International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions (ICPEAC 2019), Deauville 23 - 30 July 2019

2018

- History of the Neutrino *September 2018, Univ. Paris Diderot*
- 34th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS2018) *August 2018, Montpellier (C8 Semiconductors)*
- International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB22) *July 2018, Caen (C12)*

2017

- 29th Conference on Computational Physics (CCP) *July 2017, UPMC (C20)*
- International Conference on Inertial Fusion and Science Applications (IFSA) *September 2017, Saint Malo (C6 Plasmas)*

2016

- 26th IUPAP International Conference on Statistical Physics *Lyon July 2016 (C3 Statistical Physics)*

4. Aide au développement

François Piuzzi, membre du CFP, représentant français au sein de la commission « Physique pour le développement » à l'IUPAP et Président de la commission "Physique et optique sans frontières" de la SFP, coordonne une activité d'aide aux pays en développement qui consiste à mettre au point un ensemble d'expérimentations à coût faible et donc accessible aux étudiants des pays en question. Il s'agit donc d'une « Instrumentation scientifique à coût soutenable » qui a été illustrée au cours de l'année passée par la présentation de démonstrations. Le but était de sensibiliser à la physique effectuée avec des instruments à coût réduit qui pouvait

néanmoins se révéler intéressante (et publiable). Il s'agit à présent de regrouper ceci dans un catalogue et de mettre en place un site internet.

4. Préparation du centième anniversaire de la première assemblée générale de l'IUPAP

Le centième anniversaire de la première assemblée générale de IUPAP qui s'était tenue à Paris, aura lieu en 2023. Le CFP a été sollicité par le bureau exécutif de l'IUPAP qui souhaite que l'assemblée générale de IUPAP en 2023 se tienne de nouveau à Paris. Elle pourrait coïncider avec la cérémonie de clôture de l'année internationale des sciences fondamentales pour le développement dont l'organisation est envisagée par l'IUPAP pour 2022 - 2023. L'assemblée générale plus la cérémonie de clôture, durerait une semaine.

5. Lien avec la société savante nationale en physique, la société française de physique (SFP)

La SFP a 8 représentants au sein du CFP. Elle est donc représentée au même niveau que l'Académie des Sciences. Les autres institutions représentées sont le CNRS (15 représentants), La société française d'optique (1) et la société française d'acoustique (1). Depuis quelques années, le président de la SFP est vice-président du CFP. Un lien fort existe donc entre le CFP et la SFP. Cependant, ainsi que déjà indiqué à plusieurs reprises, la SFP ne souhaite pas participer à ce jour au financement de la cotisation de la France à l'IUPAP. Il n'y a pas lieu de présenter ici les nombreuses activités de la SFP au plan purement national et donc sans lien direct avec l'IUPAP. L'aide au développement, qui implique la SFP et l'IUPAP de façon coordonnée a été mentionnée ci-dessus (paragraphe 3).

Comité National de Psychologie Scientifique - CNFPS

Rapport 2019

Y. Coello (Président)

V. Gyselinck (Secrétaire Générale)

Le Comité National Français de Psychologie Scientifique (CNFPS) a été créé en 2002.

C'est l'organisation en charge, au sein du COFUSI, de la représentation de la psychologie française auprès des organisations scientifiques internationales, particulièrement l'Union Internationale qui représente la discipline (Psychologie Scientifique). Elle est la voix de la psychologie française à l'international au nom de la Société Française de Psychologie et de la Fédération Française des Psychologues et de Psychologie. A ce titre, le CNFPS participe sur le plan international :

- à la visibilité des activités des chercheurs et enseignants-chercheurs des différents secteurs de la discipline.
- au fonctionnement des organisations scientifiques internationales, en particulier l'Union Internationale de Psychologie Scientifique – IUPsyS.

Fonctionnement du CNFPS

- Modification du bureau (*Annexe 1*)
 1. Démission de O. Houdé du poste de secrétaire général (élection à l'ASMP)
Nomination de V. Gyselinck (validation par l'AG 2019, reportée en mars 2020)
 2. Démission de P. Huguet du bureau du CNFPS
Nomination de G. Borst (validation par l'AG 2019, reportée en mars 2020)
- Appel à proposition pour de nouveaux membres (pas de proposition en 2019)
- Création du logo et du site web du CNFPS (*Annexe 2*)

Activités scientifiques

- Publication d'un article sur Théodule Ribot, Cerveau & Psycho (Houdé/Coello) (*Annexe 3*)
- Création du prix Théodule Ribot (*Annexe 4*)
- Organisation du symposium CNFPS-SFP (congrès SFP, septembre 2019): les 130 ans du premier laboratoire de psychologie (*Annexe 5*)

Distinctions

- Nomination O. Houdé - Membre étranger de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique
- Prix Dagnan-Bouveret de l'Académie des Sciences Morales et Politiques, attribué à Francis Eustache, directeur d'étude à l'EPHE, pour l'ensemble de son œuvre, Membre du CNFPS

Relations avec le COFUSI

- Communication des informations concernant le CNFPS au COFUSI (*Annexe 6*)
- Paiement de la cotisation annuelle à l'IUPsyS (février 2019, 4173,70 €)
Remboursement 90% cotisation annuelle IUPsyS (3756,33 €)
- Participation à l'AG du COFUSI (Mardi 22 janvier 2019)

Relations avec l'IUPsyS

- Nomination de Martha Farah en vue de l'attribution du "Major Advancement in Psychological Science Prize" par l'IUPsyS (prix décerné lors du Congrès International de Psychologie en juillet 2020).
- Proposition de candidats pour le CE de l'IUPsyS (Grégoire Borst)
- Participation au comité scientifique ICP 2020 Prague (Olivier Houdé)
- Proposition de Conférenciers invités et symposia à ICP 2020 Prague (*Annexe 7*)

Annexe 5

Symposium “La psychologie française : histoire et enjeux au XXIème siècle”

Organisé conjointement par le CNFPS et la SFP, vendredi 6 septembre 2019, Poitiers

Valérie Gyselinck, Secrétaire Générale du CNFPS

René Clarisse, président de la SFP

Conférences (20 minutes)

1. O. Houdé « *La psychologie dans les institutions françaises : un échec et un défi* »
2. R. Trouillet « *60 congrès de la SFP* »
3. Y. Coello « *Le CNFPS et la psychologie française à l'international* »
4. C. Roland Levy « *Les défis de la psychologie au XXIème siècle* »

Objectif

L'année 2019 est une année symbolique pour la psychologie française qui célèbre à la fois le 130ème anniversaire de la création du premier laboratoire de Psychologie en France et le 60ème congrès de la Société de Psychologie Française (SFP). Le Comité National Français de Psychologie Scientifique (CNFPS) et la SFP ont décidé de célébrer conjointement cet événement. Ce symposium permettra de retracer l'implication de la France, au travers de ses institutions et de ses activités nationales et internationales, dans le développement de la psychologie et dans ses évolutions futures. La SFP et le CNFPS ont à cœur de promouvoir la psychologie en tant que discipline scientifique.

Le premier Laboratoire de psychologie physiologique fut fondé en 1889 par Henri-Étienne Beaunis (1830-1921), physiologiste et psychologue français, connu pour ses travaux sur l'anatomie, la physiologie, l'hypnose et la psychophysologie. Le laboratoire était situé à la Sorbonne et rattaché à la section des sciences naturelles de l'École pratique des hautes études (EPHE). Olivier Houdé, qui a dirigé le laboratoire actuel de la Sorbonne de 1998 à 2018, a accepté d'inaugurer ce symposium.

Annexe 7

Participation de la France à ICP 2020-Prague (Congrès International de l'IUPsys)

Proposition du CNFPS

Keynote speaker

- Michel Denis, LIMSI, CNRS
- Olivier Houdé, University of Paris

Symposium (acceptés)

Redefining the role of affordance(s) in object perception

Solène Kalénine University of Lille, France

How virtual embodiment affects episodic memory functioning ?

Pascale Piolino, University of Sorbonne, Inserm UMR 894, Paris, France

Neuroscience and education: toward a scientific approach of pedagogy?

Gregoire Borst , University of Paris, France

The links between motor and cognition in normal and pathological aging

Remy Versace, University of Lyon, France

RAPPORT D'ACTIVITE 2019 D'URSI-FRANCE

Ce document, rédigé pour le COFUSI, résume les activités principales d'URSI-France sur l'année 2019.

URSI-France, officiellement le Comité National Français de Radioélectricité Scientifique, à l'instar de l'Union Radio Scientifique Internationale, a pour but de stimuler et de coordonner, à l'échelle nationale, les études des domaines des sciences de la radioélectricité, des télécommunications et de l'électronique et de la photonique, de promouvoir et d'organiser les recherches exigeant une coopération nationale et internationale, d'encourager l'adoption de méthodes de mesures communes, ainsi que la comparaison et l'étalonnage des instruments de mesure scientifiques.

Chaque année URSI-France organise des journées scientifiques sur un thème donné. Ces journées scientifiques sont aussi l'occasion de tenir son assemblée générale.

URSI-France s'appuie sur un réseau de plusieurs centaines de correspondants scientifiques, organisé en dix commissions thématiques.

A l'URSI qui est structurée autour des mêmes thèmes pour ses commissions, la France assure un rôle moteur dans cinq de ces commissions internationales : présidence pour la commission K, vice-présidence pour les commissions C, E et F, et ECR (Early Career Researchers) pour la commission D.

URSI-France est également présente dans la coordination ou les comités techniques des réunions internationales en fonction des événements internationaux.

URSI-France entend entretenir un dynamisme au niveau de la communauté scientifique française et a décidé en 2019 de relancer une newsletter qui a vu le jour en 2020.

Journées scientifiques 2019

URSI-France organise depuis 2003 des « journées scientifiques » annuelles, initialement sur le thème d'une seule commission mais qui s'est élargi pour faire plus largement participer diverses commissions à partir de 2013. Elles sont également ouvertes aux comités européens et à ce titre sont préparés des versions en anglais du site web et des documents.

Le thème 2019 était « Approcher les deux infinis par les ondes électromagnétiques », il était organisé par Patrick Galopeau (président de la commission H de URSI-France), les 26-27 mars 2019 à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines.

Le programme s'est déroulé sur 2 jours, comportant des exposés invités et contribués. Il a également été l'occasion de la tenue de l'assemblée générale annuelle de URSI-France. Toutes informations, ainsi que les actes (en accès libre) sont disponibles ici :

<http://ursi-france.telecom-paristech.fr/evenements/journees-scientifiques/2019.html>

Prix de thèse en radiosciences

URSI-France a créé en 2019 le « prix de thèse en radiosciences », visant deux objectifs principaux :

- Valoriser le travail scientifique de qualité d'un jeune chercheur dans les domaines de l'URSI.
- Contribuer à faire connaître l'URSI au sein des communautés scientifiques françaises qui ne sont pas toutes bien informées des activités et de l'existence même de cette union.

Trois critères ont été identifiés : la qualité et l'originalité des travaux, la transdisciplinarité et la qualité pédagogique et rédactionnelle de la thèse.

Le prix, de valeur 1500 €, est parrainé conjointement par l'URSI et par URSI-France. En 2019, 17 dossiers ont été présentés, dont 4 « nominés », aboutissant à la remise du prix lors des journées scientifiques 2019. L'exposé du lauréat est publié en vidéo sur le site d'URSI-France :

<http://ursi-france.telecom-paristech.fr/ursi-france/prix-de-these-en-radiosciences.html>

Médaille d'URSI-France

La médaille du CNFRS (URSI-France) est remise annuellement depuis 2002, elle « est destinée à honorer une personnalité scientifique qui contribue, ou a contribué au cours des 6 dernières années au moins, à des avancées remarquables dans le domaine des radiosciences, et a participé à l'animation scientifique de la communauté française et internationale. Cette contribution peut concerner des progrès dans le domaine de la connaissance et/ou l'apport des radiosciences au monde socio-économique et/ou la dissémination vers la communauté des radiosciences, les jeunes scientifiques ou le grand public. ».

Le processus de désignation s'appuie depuis 2017 sur un « comité des nominations », qui propose une liste de noms, et sur un « comité médaille » reposant principalement sur des personnalités externes, qui décide de l'attribution par un vote à plusieurs tours.

Elle est remise lors des journées scientifiques annuelles.

En 2019, le lauréat a été Christian Pichot. La vidéo de son exposé est accessible ici :

<http://ursi-france.telecom-paristech.fr/ursi-france/medaille.html>

Préparation de l'Assemblée Générale de l'URSI (AGSS 2020)

L'assemblée générale triennale de l'URSI aura lieu à Rome en 2020, du 29 août au 5 septembre. La précédente édition sur le continent européenne a eu lieu en 2011, à Istanbul. L'AGSS 2020 est donc particulièrement importante et pertinente pour une participation européenne et française massive, que nous espérons. L'organisation locale est évidemment menée par le comité italien, sous le contrôle général du bureau de l'URSI. URSI-France est notamment concernée par son implication dans le programme scientifique, dont le coordinateur est le secrétaire général de URSI-France, Alain Sibille. Un certain nombre d'actes préparatoires ont eu lieu en 2019.

Centenaire de l'URSI

Pour le centenaire de l'URSI trois actions ont été prises au niveau d'URSI-France :

- Lors des journées scientifiques 2019 de URSI-France, Peter Van Daele, Secrétaire général de l'URSI, a fait une allocution sur l'histoire de l'URSI qui a été publiée (<https://youtu.be/ItM-p146OKw>).
- Participation au colloque de commémoration du centenaire des Unions en France qui a eu lieu mardi 3 décembre au Palais de l'Institut.
- Contribution d'URSI France et des commissions internationales pour la publication d'un livre. Pour la contribution d'URSI-France, après l'histoire générale de la radio-science, des thèmes plus spécifiques ont été abordés dans cet ouvrage : la métrologie, la propagation et la détection qui sont des thèmes généraux, mais aussi des thèmes plus récents et plus spécialisés: l'internet des objets reconfigurable, l'implication française dans l'association scientifique européenne sur la diffusion incohérente (EISCAT), la radioastronomie et l'électromagnétisme en biologie et médecine.

L'événement sera célébré à Rome où l'URSI tient son assemblée générale en 2020.

Préparation d'AP-RASC 2021

Le professeur Smail Tedjini, ancien Président d'URSI-France a été nommé au niveau de la présidence du comité technique, ce qui montre à nouveau l'implication de la France dans les activités internationales de l'URSI.

CNF – SCOSTEP : COMITE SCIENTIFIQUE DE LA PHYSIQUE DES RELATIONS SOLEIL-TERRE

Rapport du CNF SCOSTEP pour 2019

Le bureau actuel du **CNF SCOSTEP** validé par le conseil du Programme National Soleil-Terre de l'INSU est le suivant :

Nicole Vilmer (Observatoire de Paris) présidente

Dominique Fontaine (LPP Ecole Polytechnique) secrétaire et trésorière

D'après les statuts du Comité National Français de Physique des Relations Soleil-Terre (déclaration de l'association CNF-SCOSTEP faite à la sous-préfecture de Boulogne-Billancourt le 2 Septembre 2013), les membres du CNF-SCOSTEP sont les membres du bureau du CNF-SCOSTEP, les membres français du Conseil du SCOSTEP (représentants nationaux), les membres français associés au SCOSTEP (représentants des disciplines scientifiques) et les membres du conseil scientifique du Programme National Soleil-Terre (PNST) de l'INSU. A ce jour la représentante nationale au Conseil du SCOSTEP est : Nicole Vilmer (représentante nationale) et les représentants des disciplines scientifiques sont les suivants : Allan Sacha Brun (AIM/CEA), Thierry Dudok de Witt (LPC2E), Alexis Rouillard (IRAP).

La composition actuelle du Conseil Scientifique du PNST se trouve sur la page web du programme

(<https://pnst.ias.u-psud.fr/fr/presentation/direction%20et%20conseil%20scientifique>).

Le SOSTEP et le rôle de la France au sein du SCOSTEP

Le **SCOSTEP** est un comité interdisciplinaire de l'ICSU dont le rôle est de promouvoir des programmes interdisciplinaires au niveau international sur le thème de la physique des relations soleil-terre, de promouvoir les bases de données sur ce sujet et de promouvoir la recherche sur ce sujet dans les pays en voie de développement. Originellement conçue comme une commission inter-unions en 1966, celle-ci fut transformée en 1978 par l'ICSU en un comité interdisciplinaire, avec la mission de promouvoir des programmes internationaux interdisciplinaires de durée limitée, de définir les données relatives à ces programmes devant être échangées à travers les "World Data Centers" (WDC), et d'assister de son expertise, à leur demande, les structures scientifiques de l'ICSU et des WDC. Le SCOSTEP est également un observateur permanent au Comité des Nations Unies pour l'Utilisation Pacifique de l'Espace (UNCOPUOS).

Le comité National Français de Physique des Relations Soleil-Terre (CNF-SCOSTEP), sous l'égide de l'Académie des Sciences et dans le cadre du Comité Français des Unions Scientifiques Internationale (COFUSI), en coordination avec l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) du CNRS, a pour mission :

1.1 d'assurer la participation française aux activités du SCOSTEP

1.2 d'organiser la participation française aux colloques et réunions de travail internationaux dans le domaine du SCOSTEP, et notamment ceux organisés sous l'égide du SCOSTEP comme ses assemblées générales

1.3 d'organiser et coordonner en France des activités scientifiques et groupes de travail sur les thèmes spécifiques définis par le comité interdisciplinaire international SCOSTEP

Le bureau du SCOSTEP était jusqu'en Juin 2019 (date des élections d'un nouveau bureau) constitué de N. Gopalswamy (président), F.J. Lübken (vice-président) et de M. Sheperd (secrétaire) et des 7 représentants des autres instances internationales.

Suite aux élections en 2019, un nouveau bureau a été constitué. Le nouveau président est le Dr Kazuo Shiokawa (Nagoya Université, Japon), le vice-président est le Pr Daniel March (National Center for Atmospheric Research, USA et Université de Leeds, Royaume Uni), la secrétaire scientifique et trésorière est Patricia Doherty (Boston College, USA). Aude Chambodut (Ecole et Observatoire des sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg et du CNRS) fait partie du bureau en tant que représentant du World Data System de l'ISC (International Science Council).

Dans le cadre du SCOSTEP, Nicole Vilmer (Observatoire de Paris) a été responsable entre 2016 et 2019 de la commission SVS (Scostep Visiting Scholars) qui attribue des financements pour le séjour de courtes durées de thésitifs ou post-docs de pays en voie de développement vers des laboratoires européens, américains, japonais. Avec le renouvellement du bureau, c'est maintenant Thierry Dudok de Wit (LPC2E, Orléans) qui est membre de cette commission.

Avec l'élection d'un nouveau président et d'un nouveau vice-président du SCOSTEP, un nouveau programme a été lancé pour la période 2019-2024 : le programme PresTo : **Predictability of the variable Solar-Terrestrial**

Coupling(https://www.bc.edu/content/dam/bc1/offices/ISR/SCOSTEP/Multimedia/newsletterarchive/SCOSTEP_PRESTO_Newsletter_Vol21_high_reso.pdf). Ce nouveau programme repose sur 3 grands axes de recherche:

- L'étude du couplage soleil, milieu interplanétaire, magnétosphère et la prévision de l'état de l'environnement terrestre sur des échelles de temps allant de quelques ms à plusieurs jours.
- L'étude du couplage des différentes couches de l'atmosphère terrestre (incluant l'ionosphère) et la prévision de leur variabilité sur des échelles de temps allant de quelques minutes à quelques semaines en tenant compte du forçage combiné par le rayonnement et les particules d'origine solaire et les ondes planétaires et de gravité dans la basse atmosphère terrestre.
- L'étude de l'influence de l'activité solaire sur la climatologie du système -Terre sur des échelles de temps allant de l'année à la dizaine d'années en tenant compte de la variabilité au cours du cycle du forçage solaire (irradiance, particules)

Ce nouveau programme combine l'intérêt de plusieurs communautés. Il porte à la fois sur la prédictibilité des phénomènes de météorologie de l'espace (échelles de temps allant de la seconde au mois) et de la variabilité saisonnière à centenaire du système soleil-terre avec un lien vers les programmes de recherche sur le climat (World Climate Research Program).

Les activités du CNF SCOSTEP et l'activité scientifique française dans le cadre du SCOSTEP

L'importance du comité interdisciplinaire du SCOSTEP pour la communauté scientifique française tient à l'étendue du champ concerné, de la chromosphère solaire à la haute atmosphère terrestre. Ce champ a recouvert traditionnellement les thématiques du programme national Soleil-Terre (PNST) financé par l'INSU/CNRS et le CNES. Le PNST regroupe environ 200 chercheurs et ingénieurs travaillant en collaboration avec les grandes agences spatiales. La communauté française du PNST a aussi coordonné ou participé à de nombreuses opérations européennes pour la météorologie spatiale dans le cadre de programmes COST ou de programmes PROTEC. Elle participe régulièrement aux colloques européens de météorologie de l'espace (European Space Weather Week (<http://www.stce.be/esww16/>)). Les liens entre la communauté PNST et le CNF SCOSTEP sont très forts (voir la composition du CNF présentée en amont).

Le nouveau programme PRESTO qui va être mis en place au SCOSTEP va étendre son champ de recherche à des thématiques qui ne sont pas totalement dans le champ des activités actuelles du PNST en particulier la prise en compte de l'influence de l'activité solaire sur le climat. Une réflexion devra être menée dans l'année qui vient sur la façon de prendre en compte cette nouvelle évolution du programme du SCOSTEP.

Le CNF-SCOSTEP a eu un entretien en 2019.

Le Comité National Français des Recherches Arctiques et Antarctiques (CNFRA) est le Comité interdisciplinaire qui organise la représentation française de la recherche en milieux polaires auprès du SCAR (*Scientific Committee for Antarctic Research*). Il est le lien direct entre la communauté de recherche en milieux polaires et le SCAR. Nous entretenons des relations de complémentarité avec l'IPEV (Institut polaire français Paul Emile Victor) qui nous octroie la subvention nécessaire au paiement de notre cotisation au SCAR.

Le CNFRA joue un rôle important dans la promotion et la valorisation des recherches de toutes disciplines scientifiques mises en œuvre dans les régions arctiques, antarctiques et subantarctiques.

Un important travail de communication a été entrepris ces dernières années pour promouvoir le CNFRA auprès des chercheurs et surtout auprès des jeunes doctorants et post doctorants en favorisant les liens avec APECS-France (*Association of Polar Early Career Scientists*).

Nos actions se multiplient tant au plan international que national. Un aperçu en est donné dans ce bilan qui couvre les années 2017 – 2020.

I – Bilan administratif et financier

- **Le bureau** du CNFRA, renouvelé le 11 mai 2017 pour 3 ans, est constitué de 6 membres élus, un membre de droit (le directeur de l'IPEV) et quatre membres cooptés.
Les membres du bureau se réunissent en moyenne 3 fois par an à Paris, dans les locaux des TAAF. Nous avons une Assemblée Générale annuelle qui se déroule lors de nos journées scientifiques (11 mai 2017, 25 avril 2018, 16 mai 2019, la prochaine aura lieu le 19 mai 2020 avec l'élection d'un nouveau bureau).
- **Notre Comité réunit une centaine de membres.** La cotisation annuelle est de 30 Euros. L'adhésion est gratuite pour les étudiants sur présentation de leur carte d'étudiant.
- **Budget :** Le tableau montre à titre d'exemple la répartition type des recettes et dépenses pour l'année 2018 qui comporte les subventions et les dépenses liées aux réunions biennales du SCAR.

Principales RECETTES		Principales DEPENSES	
Subvention COFUSI (10% de la cotisation au SCAR) + Subvention spéciale pour participation aux réunions du SCAR (tous les deux ans)	451,12	Frais de fonctionnement	31,26
		Frais déplacement (réunion du bureau, AG)	874,90
Subvention IPEV correspondant au paiement de la cotisation au SCAR	17718,30	Divers	173,48
		Prix Roland Schlich	600,00
Cotisations	1635,00	Cotisation SCAR	17718,30
		Soutien participations aux réunions du SCAR Polar 2018	2807,50
TOTAL	23854,42	TOTAL	22205,44
		Excédent recettes	1648,98

Deux remarques importantes

- Sans la subvention de l'IPEV pour le paiement de notre cotisation au SCAR, la recherche polaire française ne serait pas représentée au SCAR.
- La subvention spéciale attribuée une année sur deux par le COFUSI pour que la France puisse envoyer deux représentants à la réunion des délégués du SCAR est indispensable.

II – Bilan des activités scientifiques

1 - Au plan international

- **Le CNFRA désigne et organise la représentation de la recherche polaire française** auprès du SCAR.
<http://www.scar.org>

- **Il Relais auprès de la communauté scientifique française toutes les informations diffusées par le SCAR**, à la fois sur notre site dans la rubrique « actions auprès du SCAR », sur notre page Facebook et notre compte Twitter mis à jour régulièrement par une jeune étudiante, ou par mailing ciblant les chefs de programme. Nous diffusons largement les offres de bourses telles que les « SCAR-CONMAP Fellowships, SCAR Visiting professors... » et encourageons les communautés de recherche à postuler.
- **Le CNFRA a soutenu la représentation française aux réunions du SCAR / Polar2018**, qui se sont déroulées à Davos du 19 au 26 juin 2018. Plus d'une centaine de chercheurs français étaient présents. La proximité du lieu nous a permis de financer 7 de nos délégués : 3 pour les Sciences de la vie, 3 pour les Sciences physiques et 1 pour les Géosciences. Notre délégation a été très active lors de *l'Open Science Conference* et lors des divers *workshops* et *business meetings* organisés dans chaque discipline. Cette présence est importante si la France veut peser dans les décisions notamment à la réunion des délégués. Yan Ropert Coudert, notre vice-président et Catherine Ritz ont participé à cette réunion au cours de laquelle Catherine Ritz a été élue vice-présidente du SCAR. C'est un point très positif pour le CNFRA et pour toutes les communautés de recherche en milieux polaires. Quant à Yan Ropert Coudert, il reste très investi en tant que « Chief Officer » pour le groupe « Life science ».
- **Les prochaines réunions du SCAR auront lieu à Hobart du 31 juillet au 11 août 2020** et nous comptons bien sur l'aide financière du COFUSI pour permettre la participation de nos délégués.

2 - Au plan national

L'organisation annuelle de 2 Journées Scientifiques consécutives concentre une grande partie de l'activité scientifique du CNFRA qui joue pleinement son rôle dans la communication, la valorisation et la diffusion nationale de toutes les recherches développées en milieux polaires. Ces journées sont organisées en partenariat avec l'IPEV (Institut polaire français Paul Emile Victor) et permettent de mettre en avant tous les programmes que l'Institut soutient au plan logistique comme au plan financier. Ces journées sont pluridisciplinaires, très largement ouvertes aux jeunes chercheurs pour favoriser leur insertion dans la communauté scientifique polaire ; leur rencontre avec des chercheurs confirmés étant une de nos priorités. Elles favorisent également l'interdisciplinarité tant conseillée par nos instances universitaires et le CNRS. Ces trois dernières années, nous avons organisé des plages thématiques selon la demande des chercheurs. C'est ainsi que nous avons offert des sessions entières à la mise en place du GDR « Hautes latitudes » et à la valorisation du GDR AREES « Arctique : Enjeu pour l'environnement et les sociétés ». Favoriser ces moments d'échanges est devenu un objectif important pour le CNFRA.

Nos Journées Scientifiques regroupent en moyenne une centaine de participants de toutes les disciplines en Sciences de la Terre, Sciences de l'Univers, Sciences de la vie, Sciences physiques et Sciences humaines. Environ 40 communications y sont présentées oralement en séance plénière et se répartissent de la manière suivante :

- 2 à 4 conférences invitées de 30 mn qui font le point sur des sujets d'actualité,
- 30 à 35 communications de 10 mn + 5 minutes de questions.

Depuis 2017 nous attribuons le Prix Roland Schlich à la meilleure communication présentée par un jeune chercheur et nous lui offrons le voyage et/ou l'inscription à un colloque de sa discipline.

Depuis 2012, les journées scientifiques sont organisées alternativement à Paris et en région. Ce choix a été motivé par le souhait de mettre l'accent sur une région, un laboratoire ou un groupe de laboratoires qui présentent une spécificité en recherche polaire. La réussite de cette décentralisation repose entièrement sur la bonne volonté et le dynamisme des équipes en région.

Il faut ajouter que, chaque fois, nous avons bénéficié de la mise à disposition de structures logistiques parfaitement adaptées et d'aides financières locales (ville, région, université et même laboratoire) qui contribuent largement à la réussite de nos journées. Ces subventions sont versées sur le compte du laboratoire organisateur, elles n'apparaissent donc pas dans notre budget. C'est ainsi que de 2017 à 2020 :

- 11-12 mai 2017 : Paris, Maison des Océans avec le soutien du MNHN (Guillaume Lecointre) UMR 7205 CNRS-MNHN-UPMC-EPHE "Institut de Systématique, Evolution et Biodiversité" (ISYEB).
- 25-27 avril 2018 : Strasbourg avec le partenariat de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (Jean Patrice Robin) et l'Ecole et Observatoire des Sciences de la terre (Dimitri Zigone).
- 16-17 mai 2019 : Paris, Maison des Océans avec le soutien du GDR « Arctique : Enjeu pour l'environnement et les sociétés (AREES) dirigé par Emmanuèle Gautier, UMR 8591 – Laboratoire de Géographie Physique.
- 19 et 20 mai 2020 : La Rochelle- Grand aquarium, avec le partenariat du laboratoire Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs) UMR 7266 (Jérôme Fort) et le Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC) (Yan Ropert Coudert).

CNFRO

Comité National Français de Recherche Océanologique

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)- France

Rapport d'Activités du 2019

Catherine Goyet, Présidente

Marie-Alexandrine Sicre, Secrétaire Générale

Membres actifs : C. Beltran, F. Carlotti, M. Elliot, C. Goyet, C. Jeandel, D. Lefevre, R. Losno, G. Reverdin, S. Schmidt, M-A Sicre, F. Touratier

I- Activités et faits marquants au plan national

La communauté française participe activement aux activités du SCOR à travers la présence de plusieurs membres français au sein des Scientific Steering Committee (SSC) des programmes du SCOR au nombre de 5 (Geotraces, IMBeR, IIOE-2, IQOE, Solas) et de la présidence du SCOR (M-A Sicre).

IMBeR (Integrated Marine Biosphere Research)(<http://www.imber.info/about-imber>). Ce programme a pour objectif d'étudier la sensibilité des cycles biogéochimiques et écosystèmes marins au changement global, sur des échelles de temps allant de quelques années à plusieurs décennies. Il vise à fournir une compréhension globale et de meilleures prédictions de la réponse de l'océan face au changement climatique et aux effets qui en découlent sur le système Terre et de la société humaine, au cœur de l'OOD14. *Marion Gehlen* (LSCE, Gif-sur-Yvette) a succédé cette année à *Laurent Bopp* (ENS) membre du SSC d'IMBeR depuis 2014.

Cette année la France a organisé à Brest l'Open Science Conference d'IMBeR « The Future Oceans₂ »¹ du 17 au 21 juin 2019. 8 chercheurs français ont participé à la préparation de cette conférence qui a réuni 600 participants. Cette conférence a été suivie par la réunion du SSC du programme IMBeR, les 22 et 23 juin à Brest à laquelle participaient pour la dernière fois *Laurent Bopp* (membre du SSC) et *Marie-Alexandrine Sicre* (présidente du SCOR, LOCEAN).

GEOTRACES (<http://www.geotraces.org/>). Depuis 2010, la France héberge le bureau international du programme Geotraces. Localisé à Toulouse (OMP) il est placé sous la responsabilité scientifique de *Catherine Jeandel* (Legos, ancienne présidente du CNFRO) qui

¹ <http://www.imber.info/en/events/osc--imber-open-science-conference/osc-2019/2019-imber-open-science-conference>

encadre le travail de la directrice exécutive du projet, Elena Masferrer. *Kazuyo Tachikawa* (CEREGE, U. Aix-Marseille) a rejoint le comité scientifique de GEOTRACES la période 2017-2020 succédant à *Géraldine Sarthou* (Lemar, Brest)

IIOE-2- (International Indian Ocean Expedition (<http://www.iioe-2.incois.gov.in/>). Ce programme régional d'étude de l'Océan Indien a été lancé par le SCOR, IOGOOS et IOC-UNESCO en 2015 pour une première phase de 5 ans. Son financement pour les 5 prochaines années (2015-2020) vient d'être approuvé par l'IOC et le SCOR. Les activités scientifiques d'IIOE-2 se déclinent en six thèmes : impacts et bénéfices humains, courants de bordure de bassin et upwellings, mousson et réponses des écosystèmes, circulation, variabilité et changement climatique, événements extrêmes et impacts sur les écosystèmes et les populations humaines. *Jérôme Dymont* (IPGP) fait partie du SSC de IIOE-2.

SOOS (Southern Ocean Observing System) partenariat entre le SCOR et le SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research). Les objectifs de SOOS sont de soutenir les observations des changements de la physique, la chimie, la géologie et la biologie dans l'Océan Austral pour permettre à la communauté scientifique internationale de faire progresser la compréhension de cette région de l'océan mondial et relever les défis sociétaux. *J.-B. Sallée* (LOCEAN) est membre du comité scientifique de SOOS.

II- Activités à l'international – Présidence du SCOR

Résumé des activités en 2019 lié à la présidence du SCOR de *Marie-Alexandrine Sicre* en grande partie liées à l'ODD14 de l'Agenda 2030 des Nations Unies que nous menons avec nos partenaires (ISC, IOC et Future Earth).

1. Assemblée annuelle du SCOR 2019. Présidence M-A Sicre de l'assemblée et du comité exécutif du SCOR à Toyama au Japon, du 23 au 25 Septembre 2019 (documents accessibles à <https://scor-int.org/events/scor-annual-meeting-2019/>)

2. Future Earth (<https://futureearth.org/networks/knowledge-action-networks/ocean/>). Participation aux visioconférences mensuelles de Future Earth Ocean Knowledge Action Network (KAN) et à la relecture de son Plan Stratégique qui devrait être dévoilé lors de la Conférence Océan à Lisbonne du 2 au 6 juin 2020.

3. Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) de l'UNESCO.

- Participation à la 30^{ème} session de l'IOC à Paris du 26 juin au 4 juillet 2019.
- Participation aux travaux de préparation de la Décennie des Sciences Océaniques au service du développement durable des Nations Unies de l'UNESCO-IOC (2021-2030) (<https://oceandecade.org/>). ODD14.
- Organisation d'un événement en session plénière intitulé « *Harnessing the Resources of International Ocean Science Organizations to develop Sustainable Ocean Science and Actions in the Indian Ocean* » à l'atelier régional « Pan African and Surrounding Island States » de la Décennie des Sciences Océaniques au service du développement durable des Nations Unies, Nairobi, 27-29 Janvier 2020.

4. International Science Council (ISC).

- International initiatives Leadership meeting on Global Sustainability Science, 27-28 mars 2020, Paris (annulé).

Comité National Français de Recherche Océanologique
(Déclaration du 26 août 1992- JO)

-Signature d'un Memorandum of Understanding entre l'ISC et l'IOC impliquant le SCOR dans le cadre de la Décennie des Sciences Océaniques au service du Développement Durable, le 12 février 2020.

<https://council.science/current/news/new-agreement-mobilizes-global-science-for-the-ocean-decade/>