

RAPPORTS DES CNF: ACTIVITÉS 2020 ET PROSPECTIVE 2021



SF2A: Rapport d'activité 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 05/10/2020 de l'appel à candidature pour le prix de thèse UAI, la diffusion le 15/06/2020 de l'annonce de l'UAI contre le racisme et les discriminations, le 09/11/2020 l'appel à proposition de résolutions UAI et le 21/09/2020 l'appel à lettres d'intention pour l'organisation de l'assemblée générale de l'UAI en 2027.

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 2015 et 2020. L'admission en tant que membres juniors est valable au maximum 6 ans.

En janvier 2021, nous avons reçu 10 candidatures UAI Junior Membership et 5 candidatures individuelles.

Nous travaillons aussi pour la nomination de membres honoraires de l'UAI.

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. Il effectue depuis un excellent travail et a déjà recensé toutes les actions de collaborations actives entre des chercheurs français et des pays émergents.

4- Astronomie et Inclusion

En 2020, la SF2A a mis en place une commission "Femmes et Astronomie" et souhaite donc promouvoir la visibilité des problèmes de genre et inciter à les résoudre au sein de notre communauté. Un travail résultant d'un questionnaire de la SF2A a été publié dans la revue [Nature](#).

5- 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).

6- Prix

En 2020, la SF2A a remis ses traditionnels prix de [thèse](#) et [jeune chercheur](#). La SF2A, en collaboration avec la Société Astronomique de France, a aussi remis le premier [prix Gemini](#), pour la collaboration pro/amateur. Nous avons aussi mis en place un outil permettant de favoriser les collaborations entre [amateurs et professionnels](#). Nous avons également financé des projets de [diffusion de l'astronomie](#). Enfin, nous sommes des partenaires actifs du [prix Ciel & Espace du livre d'astronomie](#) et participons au jury.

7- Travail sur les constellation de satellites

En 2020, nous avons monté un groupe de travail sur les constellations de satellites, et avons pu discuter de ces problèmes avec l'European Astronomical Society, l'UAI et les médias français.

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- Fédération de sociétés savantes

La SF2A a travaillé, en collaboration avec plusieurs autres sociétés, à la création de la [fédération des sociétés savantes](#).

10- Projets 2021

L'ensemble des activités que nous avons menées en 2020 se poursuivront en 2021.



E. Lagadec
Président de la SF2A

RAPPORT D'ACTIVITÉ DE LA SFBBM EN 2020 ET PROSPECTIVES

Compte tenu de la crise sanitaire, les activités de la SFBBM ont été réduites en 2020 par rapport à une année normale.

1) Deux conseils d'administration (7 octobre et 14 décembre) ainsi que l'assemblée générale ordinaire (7 octobre) se sont déroulés en distanciel.

2) Lors du conseil d'administration du 7 octobre, ont été attribués les prix Maurice Nicloux de la SFBBM et celui de la Fondation Dina Surdin. Outre ces prix prestigieux, la SFBBM a décerné le prix du concours du meilleur article de l'année et a participé à la sélection du prix du meilleur article de l'année publié dans son journal international BIOCHIMIE édité par Elsevier BV.

3) Actions d'animation scientifique et pédagogique.

2020 a été marquée par le report à octobre 2021 du congrès de son Groupe Thématique SifrARN, prévu en octobre 2020. Une réunion de son Groupe Thématique « Enseignement de la Biochimie », en collaboration avec la Société Française de Génétique et la Société Française de Microbiologie, a néanmoins pu se tenir à Paris le 3 décembre, en distanciel. Rassemblant plusieurs dizaines de participants, cette rencontre a débattu des méthodes d'enseignement interactif. Le congrès Code Génétique, qui était prévu à la fin mars en collaboration avec la Société Française de Génétique, a dû être annulé in extremis peu de temps avant l'annonce du premier confinement. Cette année a également vu la préparation du congrès annuel de la SFBBM qui se déroulera les 27 et 28 mai 2021 à Paris. Il associera les groupes thématiques partenaires de la SFBBM et la Société Française de Génétique.

4) A l'international

Décision a été prise de proposer à nouveau la candidature de la France - au travers de la SFBBM – au congrès annuel de l'IUBMB en 2027. Présenté en 2018 à Séoul, ce projet avait recueilli un avis très

favorable de la part de l'IUBMB mais, victime d'une contrainte d'alternance géographique, il n'avait cependant pas pu être retenu. L'IUBMB avait vivement encouragé la SFBBM à resoumettre sa candidature pour l'organisation du 27^{ème} congrès en 2027.

En ce qui concerne la FEBS, la SFBBM est toujours intimement liée à ses activités, notamment par le biais de son secrétaire général qui est président du comité des bourses et, par voie de conséquence, membre du comité exécutif et du Conseil de la FEBS.



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 04 Janvier 2021

Compte-rendu du Comité National de Biophysique (CNB)/Société Française de Biophysique (SFB) – année 2020

L'objectif du CNB, qui a fusionné en 2019 avec la SFB, 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.

L'année écoulée fut, comme pour de nombreuses autres sociétés savantes, assez perturbée du fait de la situation sanitaire sur le plan national et international. En particulier, notre congrès national qui devait se tenir en Septembre 2020 à Oléron a été décalé d'un an afin de pouvoir organiser cet évènement en présentiel et de privilégier une communication directe entre les participants plutôt qu'un congrès uniquement virtuel. Cet évènement a donc été replanifié en Septembre 2021. Notre assemblée, qui devait se tenir également à Oléron à l'occasion du congrès national, a également été décalée à l'année suivante compte tenu des restrictions sanitaires.

Nous avons néanmoins maintenu l'attribution du prix Jeune Chercheur après avoir examiné plusieurs candidatures de qualité remarquable. Le Prix 2020 été attribué à Alexandra Colin.

Nous avons également attribué sur dossier de candidature des subventions pour l'organisation d'une sélection de congrès français et internationaux en biophysique.

Le CNB et la SFB ont également rejoint les Sociétés Savantes Académiques de France (SOCACAD) afin de contribuer à structurer le monde académique, lui permettre d'avoir

une voix forte dans le débat public et de réfléchir aux missions et aux actions collectives qui pourraient être entreprises. Il nous semble en effet essentiel, plus particulièrement en ces temps de pandémie, de promouvoir la méthode scientifique.

Bien Cordialement

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eric Ennifar', with a stylized flourish at the end.

Eric Ennifar



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 04 Janvier 2021

Comité National de Biophysique (CNB) / Société Française de Biophysique (SFB) - Prospective 2021

Le CNB a fusionné avec la SFB il y a deux ans maintenant. Suite à une réflexion menée par le comité commun à la SFB et au CNB, et compte tenu du fonctionnement de l'IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) ces dernières années, il a été décidé de réduire de trois à un seul le nombre de délégué français auprès de l'instance internationale. Cette situation nous permet de réduire très significativement le coût demandé par l'IUPAB de 1500€ par délégué pour la représentation française.

L'objectif du CNB/SFB reste pour les années à venir de maintenir un coût de cotisation très bas, de manière à permettre une ouverture la plus large possible, en particulier vis-à-vis d'un public jeune. La contribution significative apportée par le COFUSI qui représente 90% du coût de chaque délégué pour le maintien d'une représentation française à l'IUPAB nous permet de maintenir des tarifs accessibles aux adhérents. L'arrêt de cette contribution nous obligerait à augmenter de manière très significative – à hauteur de 30% - notre tarif d'adhésion, ou alternativement à renoncer à l'équivalent de l'attribution de trois bourses de voyages pour de jeunes chercheurs, ce qui contribuerait à diminuer l'attractivité de notre société. Restreignant très significativement nos possibilités d'actions, cette solution ne serait pas tenable sur le long terme et nous obligerait à opter pour le retrait de toute délégation française auprès de l'IUPAB, dont les bénéfices sous apparaissent à l'heure actuelle encore assez peu évidents. Au niveau de notre discipline, l'association européenne des sociétés de

biophysique (EBSA) jouit d'un prestige plus important que l'IUPAB et nous apparait plus prioritaire en ce qui concerne la représentativité.

Bien Cordialement

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Eric Ennifar', with a stylized flourish at the end.

Eric Ennifar

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 2020

I- Activités Nationales

Conscients 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 cette communauté. Ce plan de réinvention du CNC se fonde 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 composé 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,
 - 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.

La crise liée à la pandémie COVID-19 a empêché le CNC de réaliser ses premières actions nationales en 2020 du fait des restrictions successives liées aux déplacements. Le bureau du CNC a maintenu une activité soutenue grâce à l'utilisation des moyens électroniques pour permettre la réunion de ses membres et la préparation d'une journée scientifique prévue en 2021. Cette journée sera co-organisée avec la Fondation de la Maison de la Chimie avec laquelle nous souhaitons nouer un partenariat sur la durée.

II- Activités Internationales

Le 11 septembre 2020, nous avons organisé la première réunion des représentants français à l'IUPAC pour discuter de la stratégie française au sein de l'IUPAC. Il ressort de ces discussions que l'impact de la pandémie a été très fort sur les activités des divisions et que les actions de coordination entre les différents représentants à l'IUPAC doit être renforcé afin d'assurer une meilleure représentativité de la France au sein des divisions et comités de l'IUPAC. Les représentants français sont actifs dans les Comités/Divisions de l'IUPAC.

Les représentants français au sein des divisions et comités de l'IUPAC sont au nombre de 8 :

- Majdi Hochlaf (Division I - Physical and Biophysical Chemistry),
- Jean Y Pelin (COCI- Committee On Chemical Industry),
- Romain M Lucas (CCE – Committee on Chemistry Education),

SECRETAIRE 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

- Roger C Hiorns (Division IV – Polymer),
- Philippe Knauth (Division II - Inorganic Chemistry),
- Morgan Donnard (Division III - Organic and Biomolecular Chemistry),
- Florent Allais (ICGCSD - Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development),
- Ling Peng (Division VII - Chemistry and Human Health).

Sélection de faits marquants

- *Division I - Physical and Biophysical Chemistry* - Majdi Hochlaf

La priorité a été mise pour finaliser et promouvoir un langage commun dans la science et l'ingénierie via les livres de couleur IUPAC (*Green Book et Gold Book* - publication prévue en 2021), ainsi qu'encourager au maximum l'utilisation des standards en Chimie Physique et en Biophysique définis par la Division I/IUPAC.

- *Division III - Organic and Biomolecular Chemistry* - Morgan Donnard

La Division III a notamment contribué à 2 projets d'envergure internationale portant sur l'impact des microplastiques sur la santé et l'environnement et sur la création d'un guide de développement des biocatalyseurs et des bioraffineries à l'attention des industries chimiques.

- *Division IV - Polymer* - Roger C Hiorns

La Division IV a malgré la pandémie pu tenir sous forme électronique une réunion du SPT (Subcommittee on Polymer Terminology) qui était jusqu'alors présidé par le représentant français. Le SPT a pu ainsi publier quatre documents de recommandation pour la terminologie et en soumettre 5 autres.

- *COCI - Committe On Chemical Industry* - Jean Y Pelin

Le COCI s'est engagé au sein du SAICM (Strategic Approach to International Chemicals Management, Programme International, regroupant de multiples organisations relatif à la gestion responsable des substances chimiques), notamment avec la préparation d'une conférence en Allemagne en 2021. Nous participons activement à *Systems Thinking In Chemical education 2* et à un groupe de réflexion sur la contribution de la science chimique à la réalisation des Objectifs de Développement durable (SDG) de l'ONU.

- *ICGCSD - Interdivisional Committee on Green Chemistry for Sustainable Development* - Florent Allais

Pilotage d'un projet dédié à la publication d'un recueil d'articles (Special Issue) dans un journal scientifique à haut facteur d'impact sur des exemples de procédés industriels verts (rédigés par les industriels eux-mêmes) dans différents secteurs industriels.

- *CCE – Committe on Chemistry Education* - Romain M Lucas

Participation à la gestion éditoriale de *Chemistry Teacher International* qui est le journal de l'IUPAC consacré aux questions relatives à l'enseignement de la chimie. Le CCE contribue au projet *An international Exercise-Based Syllabus in Polymer Chemistry* dans le cadre des travaux du *Subcommittee on Polymer Education (SPed)* de l'IUPAC.

III- Bilan comptable 2020

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.

L'année 2020 se traduit par un compte de résultat en déficit de 44 220,25 €. Ce déficit exceptionnel est la conséquence de factures liées à la clôture des comptes de IUPAC 2019 (12 688,14 €) et au retard du transfert de la part du COFUSI du remboursement de 90% du coût de l'adhésion à l'IUPAC (28 256,80 €).

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 prospective 2020

Conformément aux réflexions stratégiques sur l'avenir du CNC engagés à la suite de IUPAC 2019, le CNC va s'engager dans des actions faisant le lien entre la science et la société, entre les concepts et les produits chimiques. Ses actions auront une portée nationale et internationale.

D'un point de vue national, le CNC, émanation de l'Académie des sciences doit de nouveau être un espace de rencontre et d'échange entre les chimistes qu'ils soient issus des mondes académique ou industriel. De ce point de vue, nous continuerons à renforcer nos liens avec :

- L'Académie des sciences et l'académie des technologies,
- Les organismes de recherche impliqués en chimie (CNRS, CEA, IFPEN, INSERM, ...),
- Les universités et les écoles de chimie,
- Les industriels de la chimie et France Chimie
- Les sociétés savantes de la chimie (SCF, ...)
- La fondation de la Maison de la Chimie.

En lien avec cet objectif stratégique, nous organiserons en 2021 les premières « Rencontres académie-industrie du CNC ». Nous espérons que ces rencontres pourront se faire en présentiel à la fin du premier semestre 2021. Les « Rencontres académie-industrie du CNC » sont une initiative du CNC avec le soutien de la Fondation de la Maison de la Chimie et de France Chimie et avec le concours de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies. Nous espérons pouvoir les pérenniser et ainsi refaire du CNC le lieu de rencontre et d'échange des chimistes.

L'autre raison d'être du CNC est d'être le représentant de la France au sein de l'IUPAC. Compte-tenu des restrictions budgétaires du COFUSI, cette action est structurellement déficitaire dans la mesure où la subvention accordée par le COFUSI ne couvre que 90% de la dépense. Le CNC s'est beaucoup impliqué au cours des dernières années dans la préparation de IUPAC 2019.

Lors des réunions d'échanges que nous avons eu avec les correspondants français au sein des divisions et comités de l'IUPAC, il est apparu que la France était sous-représentée et que nos actions étaient mal coordonnées. En conséquence, nous avons décidé d'organiser régulièrement des réunions de nos représentants (1 à 2 fois par an), de proposer systématiquement des candidats à toutes les élections afin d'augmenter le nombre de français dans les instances et de mieux coordonner le travail des représentants français avec les sociétés savantes. Enfin, suite aux nombreux contacts avec les industriels que nous avons eu lors de la préparation de IUPAC 2019, nous souhaitons proposer à l'IUPAC de renforcer la présence de ceux-ci au sein de l'IUPAC.

SECRETAIRE 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



Association Française de Cristallographie

Rapport d'activité du Comité National de Cristallographie, CNCr

Bilan 2020 et prospectives 2021

le 04 janvier 2021 par

Pr. Philippe Guionneau

Président de l'Association Française de Cristallographie

philippe.guionneau@icmcb.cnrs.fr

Le CNCr est incarné à l'échelle nationale par l'Association Française de Cristallographie (AFC) qui rassemble les acteurs des sciences de la matière - physiciens et chimistes -, de la biologie structurale, des sciences pharmaceutiques, des sciences de la Terre et du patrimoine et des mathématiques 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. Forte de plus de 2000 membres chercheurs ou assimilés enregistrés, cette association génère et entretient le dynamisme de la cristallographie française et suscite de nombreux échanges entre les chercheurs via, notamment, l'organisation de congrès, le soutien à de nombreux colloques, la tenue d'un site internet comportant des actualités scientifiques ou techniques et des annonces d'emplois mais aussi via la distribution de prix et de bourses de voyage pour les étudiants ainsi que la création et l'animation d'une liste de diffusion (<http://www.afc.asso.fr>) et le dialogue avec le niveau international animé, en particulier, par l'Union International of Crystallography, IUCr.

Rapport 2020, CNCr

A l'évidence l'année 2020 s'est déroulée sous le signe de la crise sanitaire et il a fallu déborder d'énergie et trouver des solutions innovantes pour maintenir une activité forte d'animation de la communauté scientifique. Au-delà de l'activité régulière, les points saillants sont énoncés ci-dessous :

1. Organisation du congrès général national, AFC2020

Le congrès général de cristallographie, organisé tous les deux ans par l'AFC, devait se tenir à Grenoble du 30 juin au 3 juillet 2020. En raison de la crise sanitaire, il n'a pu se dérouler. Après un effort notable tant des organisateurs que du comité scientifique sous l'égide de l'AFC, le congrès est repoussé à l'identique en 2021 et se déroulera du 29 juin au 2 juillet, à Grenoble. Sont attendus entre 200 et 300 participants, plus d'une cinquantaine de conférences seront données et de très nombreuses animations et rencontres allant de la médiation scientifique à la promotion des jeunes ou l'interaction avec les industriels sont prévues et en cours de finalisation (<https://afc2021.afc.asso.fr/>).



Association Française de Cristallographie

Par ailleurs, l'ensemble des colloques co-organisés ou simplement sponsorisés par l'AFC ont été reportés. Il a été décidé de maintenir les aides attribuées en les reportant automatiquement sur l'année de report. Pour les mêmes raisons, en 2020, aucune bourse de voyage pour participation à un congrès n'a été attribuée à des étudiants, faute d'évènements.

2. Participation à l'assemblée générale et au congrès mondial de l'IUCr

Nous devons participer et représenter la France à la 25^{ème} assemblée générale de l'IUCr (plus de 120 pays représentés) en août 2020. Cet évènement a été reporté, *in extremis*, en 2021. Notre action dans ce cadre est donc commentée dans la partie prospectives 2021, néanmoins signalons ici que l'année 2020 a été riche en échange avec l'instance internationale, justement pour des raisons d'organisation. En effet **l'AFC organise le prochain congrès européen de cristallographie** (> 1000 participants) **et le prochain congrès mondial de croissance cristalline** (> 300 participants), initialement prévus à l'été 2021. Le report de l'IUCr de 2020 à 2021 nous a obligé en conséquence à décaler à l'été 2022, par effet domino, les dates des congrès d'envergure internationale que nous organisons.

3. Attribution du premier « prix André Guinier de l'AFC »

Nous avons créé en 2020 un prix récompensant un chercheur francophone confirmé en cristallographie. Ce prix nommé du nom d'un célèbre cristallographe, académicien, sera désormais décerné tous les deux ans. La première campagne d'attribution, menée par l'AFC, a fait l'objet d'un appel à candidatures motivées. Plus d'une vingtaine de dossiers ont été retenus et, au final, il a été décidé d'attribuer le prix conjointement à **Vincent Favre Nicolin** et **Gérard Bricogne** pour leurs contributions à l'élaboration d'outils d'analyse des données utiles à la communauté cristallographe nationale et internationale. Des détails de leurs parcours et sur le prix André Guinier sont accessibles ici : <https://www.afc.asso.fr/prix-de-these/le-prix-andre-guinier/millesime-2020> . A noter que ce prix leur sera physiquement remis au cours de l'assemblée générale de 2021.

4. Attribution de trois prix de thèse de l'AFC, millésime 2020

Toutes les années paires, l'AFC attribue trois prix de thèse qui récompensent les meilleures thèses incluant des avancées notables en cristallographie dans les domaines de la physique, la chimie et la biologie. Le prix consiste en une bourse conséquente ainsi qu'un créneau pour donner une conférence lors du congrès national. Après appel à candidatures et examens des travaux (18 thèses en compétition), les prix ont été attribués à **Isabel González-Vallejo** (Orsay) pour la physique, **Sylvain Le Tonquesse** (Rennes) pour la chimie et **Céline Bergonzi** (Aix-Marseille) pour la biologie. A cette occasion, l'AFC s'est d'ailleurs réjouie de la dynamique extraordinaire des jeunes thésards et de la parité parfaite homme-femme dans les candidatures.



Association Française de Cristallographie

5. Soutien à des évènements de médiation scientifique

Malgré la crise sanitaire, certains évènements destinés à un plus grand public ont pu avoir lieu. L'AFC a apporté un soutien financier et organisationnel conséquent à trois évènements d'ampleur. Il s'agit des concours de croissance de cristaux organisés dans les académies de Bordeaux, Nancy et Strasbourg par des membres de l'AFC. Ces évènements qui fédèrent de nombreux acteurs autour de l'AFC dont l'Udppc et la Société Chimique de France, s'adressent à des élèves de lycée et collège. Au total **plus de 3000 élèves ont participé activement** aux éditions 2020.

6. Animation de la communauté *via* le site web

L'animation de la communauté, en l'absence de rencontres physiques, a été un vrai défi cette année. Nous avons porté une attention majeure à notre site web (<https://www.afc.asso.fr/>) qui a contenu un fil d'actualité nourri regroupant des **rapports et témoignages sur tous les évènements** cités ci-dessus (prix, médiation ...) mais aussi des **commentaires détaillés d'articles scientifiques**, des liens vers d'autres sociétés ou réseaux de chercheurs et un forum d'offre d'emploi. En 2020, une nouvelle rubrique qui présente les logiciels développés par des chercheurs français a d'ailleurs été créée.

De plus, nous avons **créé un nouveau site web entièrement dédié à l'enseignement de la cristallographie**, d'un niveau débutant à un niveau expert. Ce site recense une grande partie des nombreuses ressources existantes, plutôt francophones mais pas exclusivement, et aiguille vers les documents idoines. Ce travail chronophage s'est fait dans le cadre de l'axe transverse « enseignement et médiation » de l'AFC (voir <https://www.afc.asso.fr/axes-transverses-main/enseignement-de-la-cristallographie>). En parallèle, les pages web de l'axe « grands instruments » de l'AFC ont été rédigées et publiées en 2020. Elles recensent les **potentialités et les modalités de l'utilisation des grands instruments** pour les chercheurs.

7. Interactions avec d'autres sociétés savantes

En janvier 2020, pour la première fois, l'AFC a proposé une **adhésion commune** avec la Société Française de Biophysique (SFB). Cette possibilité de double adhésion a été prise par quelques adhérents et fait suite à l'organisation conjointe d'un congrès de Biologie Structurale en 2019. Cette action est un test en vue de l'ouverture à de multiples possibilités de double adhésion avec d'autres associations françaises du domaine de la chimie, de la physique ou de la minéralogie. Nous allons voir comment évolue le nombre de double adhésion sur deux ans avant d'aller plus avant.

De plus, l'AFC a participé, en 2020, à la création d'une société savante fédératrice qui se veut un lieu d'échange transdisciplinaire pour mener des réflexions sur les sujets généraux de préoccupations



Association Française de Cristallographie

ou des opportunités communes. Cette fédération est pour l'instant incarnée par un site web <https://societes-savantes.fr/> et a permis qu'une délégation de sociétés savantes, dont l'AFC, rencontre Madame la Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation le 27 juillet 2020 au sujet de la LPR.

Prospectives 2021, CNCr

L'année 2021 s'annonce particulièrement dense, avec en point d'orgue la participation à l'assemblée générale de l'International Union of Crystallography (Prague) mais aussi l'organisation de nombreux événements. Au-delà des activités récurrentes de l'AFC (attribution de bourses, soutien aux colloques et événements) qui se poursuivront en 2021, les faits majeurs attendus sont:

1. Organisation et co-organisation de trois congrès nationaux en 2021

i) 29 juin – 02 juillet 2021. L'AFC organise son congrès général, **AFC2021**, à **Grenoble** suite au report de celui de 2020 ainsi que décrit dans le rapport 2020 (200 à 300 participants attendus) avec l'incertitude de la crise sanitaire qui, en l'occurrence, fait peser une vraie menace financière sur notre société en cas d'annulation, de passage à distance ou de report forcé de ce congrès.

ii) 23-26 novembre 2021. Co-organisation du XIV **colloque Rayons X et Matière** à **Aix Marseille** (250 participants). Ce congrès correspond peu ou prou à la partie physique et chimie de l'AFC, il est traditionnellement marqué par une participation massive des industriels.

iii) 30 novembre – 04 décembre 2021. Co-organisation avec la Société Française de Biophysique du second congrès de Biologie Structurale Intégrative, **BIS**, à **Gif-sur-Yvette** (200-250 participants attendus). Ce congrès correspond à la fraction biologie de l'AFC.

2. Participation à l'assemblée générale de l'IUCr

L'Union International of Crystallography, *IUCr*, tient son assemblée générale du **14 au 22 Août 2021 à Prague**. Cette assemblée est doublée d'un congrès et de multiples colloques pour lesquels la participation totale attendue est supérieure à 3000 personnes. Le CNCr y représentera la France et contribuera aux différents votes (4 voix) qui comprendront notamment le renouvellement du conseil d'administration de l'IUCr pour lequel la France présentera un candidat (en cours de désignation) et le renouvellement des chairs des différents sous-comités (une vingtaine) pour chacun desquels nous allons essayer de présenter un (ou une) candidat(e). De surcroît, l'AFC organisant le congrès Européen de 2022 (voir ci-dessous), de nombreuses réunions seront dédiées aux discussions et préparations relatives à cet événement.



Association Française de Cristallographie

3. Préparation en 2021 d'évènements internationaux ayant lieu en 2022

Une activité très conséquente d'organisation, de recherche de fonds et d'élaboration de programme scientifique sera réalisé par l'AFC en 2021 pour des évènements majeurs qui auront lieu en 2022. La communauté internationale a désigné la France pour la tenue de ces évènements au regard de la dynamique positive de la communauté française, il s'agit de :

i) **Le 33^{ème} congrès Européen de Cristallographie**, 23-27 Août 2022, Versailles, ECM33, **1000 à 1500 participants attendus**. Budget prévisionnel 600 k€. Le travail en 2021 consiste essentiellement à trouver des fonds pour boucler un budget très conséquent, à l'élaborer le programme scientifique qui se fait en synergie avec les instances internationales et à concevoir le site web et les modalités pratiques. La crise sanitaire et ses incertitudes complexifient grandement ce travail.

ii) **Le 7^{ème} Congrès européen de croissance cristalline** et la **3^{ème} école européenne de Croissance cristalline**, 20-27 juillet 2022 à Paris. Indépendant du précédent, cet évènement est relié à l'AFC depuis la fusion de la communauté de croissance cristalline avec celle de l'AFC en 2018. Environ 300 participants attendus.

4. Ecriture d'un article de revue pour l'IUCr, « *Crystallography in France* »

En 2021, l'AFC a accepté de relever le défi de l'écriture d'un article recensant toute l'activité de cristallographie exercée actuellement en France en vue d'une publication par l'Union International of Crystallography. Compte tenu du caractère éminemment interdisciplinaire de la cristallographie, des différentes communautés concernées, de l'historique de la discipline et de la complexité de la recherche en France, écrire une revue sur ce sujet est un exercice jamais réalisé qui s'avère ardu et délicat à la fois. Nous avons désigné un comité de rédaction (dont le président et les vice-présidents de l'AFC) chargé de délivrer cet article à l'IUCr pour fin 2021. Cette publication a pour objectif d'entrer en résonance avec les évènements sus cités organisés en 2022. Une copie de l'article sera fournie au COFUSI le moment venu.

5. Renouvellement du conseil d'administration de l'AFC

Enfin, l'année 2021 se conclura par l'élection d'un nouveau conseil d'administration en décembre. Le CA renouvelé animera l'AFC et la cristallographie française de janvier 2022 à décembre 2025. Cette élection qui sera ouverte à tous les adhérents nécessitera une préparation certaine pour en assurer toute la transparence nécessaire et fera l'objet au préalable d'une campagne de sensibilisation pour générer des candidatures notamment en vue d'inclure des jeunes cristallographes et de tendre vers la **parité** au sein du CA.

COMITE NATIONAL FRANÇAIS DE GEODESIE ET GEOPHYSIQUE

ACADEMIE DES SCIENCES, COMITE FRANÇAIS DES UNIONS SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES, 23 QUAI DE CONTI, 75006 PARIS

Rapport d'activités 2020 et prospective 2021

Le CNFGG (<http://cnfgg.fr>) crée en 1919 a pour association internationale de tutelle, l'UGGI (<http://fr.iuggi.org/>).

Le bureau du CNFGG 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), Perrine Rouffiac (IGN), secrétaire générale.

En 2020 le CNFGG a eu une activité réduite du fait de la crise sanitaire. Il a toutefois organisé des réunions en visioconférence de son bureau ainsi que de son conseil.

Le prix de thèse a été décerné, sans modification de fonctionnement par rapport à l'année précédente, mais avec un calendrier retardé. Les lauréats ont été Léa Lévy (Propriétés électriques des roches volcaniques altérées : observations et interprétations basées sur des mesures en laboratoire, terrain et forage au volcan Krafla, Islande), Pierre-Allain Duvillard (Déstabilisation des terrains-supports d'infrastructures de haute montagne en contexte de réchauffement climatique dans les Alpes françaises), Camila Artana (Revisiting the Malvinas Current), Kurama Okubo (Dynamic earthquake ruptures on multiscale fault and fracture networks).

L'assemblée générale du CNFGG a eu lieu le 18 novembre 2020 (voir annexe 1). Elle a été organisée en visioconférence en deux parties: une matinée scientifique organisée, comme l'année précédente, autour de présentations faites par les lauréats du prix de thèse, une après-midi administrative.

Le CNFGG a participé à la journée d'hommage à Richard Biancale, organisée par l'Observatoire Midi-Pyrénées le 4 février 2020 à Toulouse.

Le CNFGG a poursuivi son rapprochement avec la Société Géologique de France. Il participe à la commission internationale de cette société. Il a aussi contribué en 2020, pour la première fois, au programme scientifique de la 27^e édition de la Réunion des Sciences de la Terre qui devait avoir lieu à Lyon fin octobre 2020 mais a été repoussée à la période 1-5 novembre 2021.

Le 21 septembre 2020, Pierre Briole et François Baudin (alors président de la commission international de la SGF et à présent président de cette société) ont été reçus par la direction de l'INSU afin d'engager une réflexion sur le rôle que pourraient avoir dans le futur le CNFGG et la SGF auprès de l'INSU. L'annexe 2 contient le compte rendu de cette réunion.

Compte tenu de la qualité de la rencontre avec l'INSU et des différents axes d'actions envisagées d'intérêt mutuel pour le CNRS/INSU et pour le CNFGG/UIGG, le CNFGG envisage de solliciter d'autres rencontres avec quelques autres grands organismes, et pour commencer, en 2021, avec le CNES et l'IRD.

Pour 2021 il n'y a actuellement que très peu de réunions prévues sous forme physique, l'essentiel des activités étant envisagées en visioconférence. Les thèses soumises fin 2020 pour le prix de thèse 2021 sont actuellement entre les mains des sections.

Il est prévu que l'organisation des prochains colloques du G2 (Groupe de Géodésie Géophysique, <http://g2.gnss.fr>) soit dans le futur intégrée aux activités de la section 1 du CNFGG. Le colloque 2020 du G2, qui était prévu à PSL (organisateur Observatoire de Paris & Ens) n'a pas eu lieu et est reporté à 2021.

Paris, 2 février 2021

1

PRESIDENT
PIERRE BRIOLE
ECOLE NORMALE
SUPERIEURE - CNRS
24 RUE LHOMOND
75005 PARIS
MEL. : BRIOLE@ENS.FR

VICE-PRESIDENT
ERIC SERVAT
INSTITUT MONTPELLIERAIN DE L'EAU ET DE
L'ENVIRONNEMENT
PLACE EUGENE BATAILLON
34095 MONTPELLIER CEDEX 5
MEL. : ERIC.SERVAT@UMONTPELLIER.FR

TRESORIER
MARC SCHAMING
ECOLE ET OBSERVATOIRE
DES SCIENCES DE LA TERRE
5 RUE RENE DESCARTES
F-67084 STRASBOURG CEDEX
MEL. : marc.schaming@unistra.fr

SECRETAIRE GENERAL
PERRINE ROUFFIAC
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION
GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE
73 AVENUE DE PARIS
94165 SAINT-MANDE CEDEX
MEL. : PERRINE.ROUFFIAC@IGN.FR

Rapport d'Activité 2020 du CNF Géologie Commission aux Affaires Internationales de la Société Géologique de France

Au cours de l'année 2020, 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 réunion en présentiel en janvier 2020 avec convocation de ses 12 membres.
- Consultation électronique pour des questions survenues au fil du temps.
- Renouvellement de la commission avec la prise de fonction de la nouvelle Vice-Présidente, avec la composition suivante.

Nom	Prénom	Institution
BRIOLE	Pierre	ENS
CALAIS	Eric	ENS
CHARBONNIER	Sylvain	MNHN, ancien président SGF
HURET	Emilia	ANDRA
JARRIGE	Jean-Jacques	Pangea
LEFEBVRE	Bertrand	Université Lyon 1
NEHLIG	Pierre	BRGM
PUBELLIER	Manuel	ENS
ROBINEAU	Marina	Université de Brest
ROUGET	Isabelle	MNHN
SAPART	Célia	CO2 VALUE EUROPE

Relations avec IUGS

- Rédaction et transmission du rapport annuel à l'IUGS.
- Soutien de la candidature du Prof. Patrick CORDIER (Lille) à un poste de conseiller IUGS.
- Participation en visioconférence à l'assemblée générale extraordinaire de l'IUGS du 28 au 30 octobre.

Participation au 36^e Congrès géologique International

- Du fait de la pandémie de la Covid-19, le 36^e CGI qui devait se dérouler à New Delhi du 2 au 8 mars 2020 a été reporté à moins d'une semaine de son ouverture. La délégation française (7 membres), présidée par l'académicien Eric CALAIS, avait évidemment payé son inscription, pris ses billets d'avion et réservé des hébergements. Le congrès durant lequel devait avoir lieu l'assemblée générale de notre union a été reporté une première fois en novembre, avant de l'être *sine die*. Les frais engagés par la SGF (inscriptions et billets d'avion) ne nous ont pas été remboursés. Le COFUSI pourrait-il à titre exceptionnel nous accorder la subvention

habituellement consentie pour participer aux AG de l'IUGS afin d'amortir cette lourde perte financière ?

Relations avec UNESCO

- Liaison avec les collègues français co-porteurs de programmes PICG/IGCP en cours et soutien de la candidature de projets co-portés par des français.
- Soutien des candidatures françaises pour l'obtention du statut de Géoparcs.
- Une collègue française est entrée dans le comité scientifique du programme PIGC.
- La proposition de partenariat UNESCO/IPPEN soutenu par le CNF fin 2019 a été acceptée.

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.

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, avec notamment la diffusion à 700 abonnés d'une lettre d'information mensuelle « Pangea-Infos » :
<https://www.geosoc.fr/international-sgf.html>

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>

Prospectives 2020 du CNF Géologie Commission aux Affaires Internationales de la Société Géologique de France

La Commission aux Affaires Internationales de la Société Géologique de France envisage de mener les actions suivantes au cours de l'année 2021 :

Réunions/Consultation de la Commission

- Deux réunions virtuelles avec convocation de ses membres : fin janvier-début février, septembre-octobre 2021.
- Consultation par voie électronique pour questions diverses.

Relations avec l'IUGS

- Maintien de la liaison avec les collègues français co-porteurs de programmes PICG/IGCP en cours grâce notamment aux membres de la Commission directement impliqués dans ces projets.
- Soutien des candidatures françaises pour l'obtention du statut de Géoparc.

Participation au 36^e Congrès géologique International

- La Commission suivra de près l'évolution de la situation et les décisions qui seront prises quant au report de l'édition de 2020 du Congrès géologique International, et se tiendra prête.

Relations avec la Fondation L'Oréal-UNESCO

- La Fondation L'Oréal-UNESCO attribue chaque année des bourses et prix nationaux et internationaux à des femmes à différents stades de leur carrière. Ainsi, 5 prix internationaux sont attribués à des femmes à la carrière établie représentant 5 régions du monde, et 15 bourses internationales sont attribuées à des doctorantes ou post-doctorantes. Ces 15 boursières internationales sont sélectionnées parmi les bourses nationales elles aussi annuelles.
- La SGF pourrait avoir un rôle à jouer dans la promotion des Géosciences auprès de la Fondation L'Oréal-UNESCO : promouvoir les Géosciences pour les bourses nationales accroîtrait de fait la probabilité que de jeunes géologues accèdent à des prix internationaux.
- Un groupe de réflexion s'est mis en place au sein de la Commission et contact sera pris avec la Fondation L'Oréal-UNESCO pour proposer des actions communes.

Création des *e-Summits of Geosciences*

- Il s'agit ici de rencontres virtuelles bilatérales autour des Géosciences mettant en lumière les collaborations entre la communauté française et une communauté étrangère qui seraient organisées chaque année. Ce type d'événement scientifique n'existe pas à ce jour.
- La première édition se tiendra en 2021 et s'appuiera sur les relations entre la SGF et la Société Géologique d'Espagne (SGE). Des discussions entre la SGF et la SGE ont eu lieu et devraient donner lieu rapidement à la signature d'une première collaboration formelle entre la SGF et une société géologique étrangère.
- La Commission proposera un comité scientifique, des orientations pour les sessions ainsi qu'une feuille de route pour les années à venir.

Projet Greenlandia (2020-2025)

- Ce projet a pour objectif de suivre "les traces du Commandant Charcot" au Groenland, plus particulièrement dans le fjord de Scoresby à l'est de la péninsule groenlandaise. Il est dirigé par Vincent Hilaire, journaliste et aventurier, avec de nombreux partenaires et une équipe de scientifiques de plusieurs institutions françaises, dont des géologues de divers horizons.
- L'objectif est de réaliser des échantillonnages aux endroits visités et échantillonnés par le Commandant entre 1925 et 1936 et de porter un discours sur les changements climatiques à différentes échelles de temps. Les échantillons seront très divers : flore, faune, roches, fossiles, sédiments marins, mais aussi relevés océanographiques, météorologiques, cartographie des zones découvertes par la fonte des glaces...
- Ce projet est couplé à un volet pédagogique important par sa grande médiatisation (France Télévisions) et par un travail qui a déjà commencé auprès d'écoliers français et groenlandais.
- Dans la lignée des Conférences itinérantes organisées par la SGF, la Commission internationale proposera l'organisation d'une série de "Conférences embarquées" sur le bateau et sur le terrain, volet complémentaire de la vulgarisation assurée par la couverture médiatique donnée à ce projet. Elle proposera d'autres possibilités d'action au fur et à mesure de l'évolution du projet.

Projet Pangea

- Les actions de la SGF dans le cadre du projet Pangea seront maintenues.
- Des discussions avec la CNFSH sont en cours pour l'intégration d'un hydrogéologue au comité de rédaction, permettant ainsi le renforcement des liens entre la SGF et la CNFSH.
- La lettre d'information sera dorénavant diffusée sur les réseaux sociaux, accroissant ainsi sa visibilité.

Diffusion de l'information

- La diffusion des informations va se poursuivre selon les canaux traditionnels et sur les réseaux sociaux.

Rapport rédigé par FB et MBF le 7 janvier 2021

Relu et approuvé par le Président de la SGF le 11 janvier 2021

COMITE NATIONAL FRANÇAIS D'HISTOIRE ET DE PHILOSOPHIE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

Association Loi de 1901

*(COFUSI, Académie des Sciences,
16 rue Mazarine, 75006 Paris)*

Présidente: Karine Chemla

1. Rapport sur l'activité 2020 du CNFHPST établi par le bureau

La pandémie a profondément affecté les activités scientifiques du CNFHPST en 2020. Notre Comité a toutefois maintenu certaines de ses activités internes ainsi que son action internationale. Les projets en cours sur le plan national ont plus nettement souffert de la situation.

Activités internes au CNFHPST

Les Assemblées Générales du CNF ont dû être reportées à de multiples reprises, en raison, dans un premier temps, des mouvements sociaux, puis de la pandémie. Le Conseil d'Administration a finalement décidé de les tenir en ligne, pour ne pas interrompre les activités fondamentales du Comité.

Conformément à ce qu'exigent nos statuts, nous avons donc pu organiser le renouvellement des membres du Conseil d'Administration dont le mandat arrivait à expiration. Nous avons également tenu des élections de nouveaux membres, en mettant sur pied une procédure de vote électronique.

Avec la prise de fonction du nouveau trésorier, le CNF a réorganisé son fonctionnement financier, en passant en ligne. Mais ce transfert n'est pas totalement achevé car la COVID-19 a sérieusement perturbé les échanges de courriers et les contacts bancaires.

Le CNF a pu préserver, pour partie, son activité scientifique au cours des Assemblées Générales (exposés de membres, préparation d'éloges). Dans la foulée de la demi-journée, montée par le COFUSI, à l'occasion du centenaire des plus anciennes des Unions, nous avons l'intention d'organiser des exposés qui permettraient aux membres de mieux comprendre l'histoire de cette organisation internationale de l'activité scientifique. Mais ce projet est remis, pour 2021 nous l'espérons.

Activités au niveau national

Notre Comité a pu rester actif, début 2020, dans la préparation des 5 à 7 de l'Histoire et de la Philosophie des Sciences à l'Académie des Sciences. La séance « Cartes et cartographie : représenter les mondes », pilotée par Claude Debru et Etienne Ghys, s'est tenue le 25 février

(<https://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/5-a-7-cartographie.html>). Mais ces activités sont suspendues *sine die*.

Nous avons formé le projet de travailler à la cohésion du milieu de l'histoire et de la philosophie des sciences et des techniques en France, en organisant des journées de réflexion sur l'état de nos domaines dans notre pays. C'était, à nos yeux, l'occasion pour que les collègues travaillant dans les contextes les plus variés se rencontrent et réfléchissent ensemble au futur. Etant donné l'objectif de ces rencontres scientifiques, et l'importance que nous accordions aux contacts personnels entre les collègues, il nous semble, pour l'instant, dommageable de les tenir en ligne.

La première de ces journées, organisée sous l'égide du CNFHPST, portait sur 'L'histoire des techniques dans tous ses états'. Elle avait été préparée par Pierre Lamard, Patrice Bret, Hélène Gispert et Karine Chemla, et aurait dû avoir lieu le 6 décembre 2019, puis au printemps 2020. Le programme en est fin prêt, mais nous attendons que la pandémie soit sous contrôle.

Avec les seconde et troisième de ces journées, organisées à Nancy de façon conjointe les 23 et 24 avril 2020, le CNF comptait poursuivre ses réflexions sur l'histoire et la philosophie des sciences et des techniques, leur institutionnalisation, leur enseignement et leur vulgarisation. Ces journées portaient, l'une, sur les « Rapports entre l'histoire et la philosophie des sciences » (sous la direction de Gerhard Heinzmann), et l'autre, pilotée par Nadine de Courtenay et Karine Chemla, en discussion avec Anastasios Brenner, sur le « Passé et Présent de la Philosophie des Sciences en France dans un contexte international ». Nous comptions sur une trentaine d'intervenants de plusieurs pays, mais avons dû annuler ces rencontres suite au premier confinement, le 17 mars 2020.

La quatrième journée sur « Intelligence Artificielle et Philosophie des Sciences et des Techniques », envisagée sur la suggestion d'Anne Fagot-Largeault, a connu le même sort.

En vue de poursuivre la réflexion sur l'histoire et la philosophie des sciences et des techniques en France, le CNF a également engagé, à l'initiative d'Hélène Gispert qui le pilote, le projet d'une enquête. L'idée est de mieux saisir le paysage de nos disciplines et ses évolutions. Contacts ont été pris avec différentes sociétés savantes ainsi qu'avec les sections du CNU et du CoCNRS concernées, afin de rassembler des données sur les acteurs et les champs de notre domaine. Nous avons ainsi été associés à l'enquête sur les enseignements d'histoire des sciences et des techniques que devait lancer la SFHST (Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques). Les premiers résultats devaient être présentés au congrès de la SFHST à Montpellier en avril 2020, puis en septembre. Ce congrès n'a pu se tenir, et l'ensemble du processus est remis. De plus, nous avons entamé des discussions avec le président de la section 72 du CNU, qui devait lancer une enquête auprès des enseignants chercheurs de la section sur les conditions d'exercice de leur métier, enquête là encore reportée à 2021.

Le CNF se trouve aujourd'hui devant une opportunité unique : l'histoire des sciences a fait son apparition officielle et massive dans les nouveaux programmes de mathématiques, de sciences et d'informatique du lycée. Il s'agit là d'une occasion importante, pour faire entrer dans l'enseignement secondaire, une approche historique des sciences. Le CNF a chargé C. Proust, membre du Comité et présidente du Comité Scientifique des IREM (Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques), d'organiser la manière dont le CNF pourrait soutenir les actions qui seront engagées.

Activités au niveau international

Le CNFHPST dépend d'une union internationale regroupant deux divisions : la DHST (Division d'Histoire des Sciences et des Techniques) et la DLMPST (Division de Logique, Méthodologie, Philosophie des Sciences et des Techniques). Ces deux divisions sont affectées de problèmes de fonctionnement, et le CNF s'est illustré par l'action qu'il a menée pour rendre ces institutions plus transparentes. Il a poursuivi cette action en 2020.

Le Congrès de la DHST se tiendra, de façon virtuelle, à Prague, en juillet 2021.

En vue de préparer l'Assemblée Générale, le CNF a coordonné la nomination conjointe, par plusieurs comités nationaux, de deux femmes compétentes à deux postes clefs du Conseil de la Division. Nous avons nommé, comme Secrétaire Générale, Liesbeth De Mol, excellente chercheuse au CNRS, très active dans les Congrès d'Histoire des Sciences et des Techniques, et, comme Présidente elect, Janet Browne, qui allie l'excellence scientifique (elle est spécialiste de Darwin et professeur à Harvard) à une longue expérience de la présidence de grandes sociétés de nos domaines. Le CNF a proposé aux comités britannique, allemand et portugais, de nommer ces collègues avec nous, ce qu'ils ont accepté avec enthousiasme. Nous sommes en discussion avec les CN américain, italien, belge et peut-être brésilien pour qu'ils viennent également un peu plus tard apporter leur soutien à ces nominations. Nous avons enfin appuyé la nomination de Tanja Pommerening, par le Comité national allemand.

Le Comité National Français d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques a déjà régulièrement proposé à d'autres Comités nationaux des actions conjointes de ce type. Elles nous paraissent essentielles pour constituer un socle de solidarité sur la base duquel assainir petit à petit la vie internationale de nos milieux.

Gerhard Heinzmann a été élu assesseur au Conseil de la DLMPST et, depuis ce poste, il informe le CNF des évolutions et des actions dudit Conseil.

Prospective 2021 du CNFHPST

Activités internes au CNFHPST

Le CNF espère reprendre, en 2021, ses activités scientifiques et une gestion administrative sans heurts. Dans la foulée de la demi-journée, montée par le COFUSI, à l'occasion du centenaire des plus anciennes des Unions, nous projetons en particulier d'organiser des exposés qui permettraient aux membres de mieux comprendre l'histoire de l'organisation internationale présente de l'activité scientifique.

Activités au niveau national

Nous avons quatre journées à réorganiser, dès que la pandémie le permettra.

1. « L'histoire des techniques dans tous ses états »
2. « Rapports entre l'histoire et la philosophie des sciences »
3. « Passé et Présent de la Philosophie des Sciences en France dans un contexte international ».

Pour ces deux journées, reportées vers la fin octobre 2021, nous avons demandé au COFUSI une subvention de 2100 euros (sur un total de 7306 euros), afin de diminuer ou d'absorber le déficit actuel du poste « hébergement » des journées. Nous demandons par conséquent le report de la somme demandée au budget 2021.

4. « Intelligence Artificielle et Philosophie des Sciences et des Techniques ».

Nous entendons reprendre notre projet d'enquête sur l'histoire et la philosophie des sciences et des techniques en France. Les deux premières actions restent de rassembler des données sur les acteurs et les champs de notre domaine, avec la SFHST, et de lancer l'enquête auprès des enseignants chercheurs de la section sur les conditions d'exercice de leur métier.

Nous comptons également, en rapport avec l'introduction de l'histoire des sciences dans les nouveaux programmes des lycées, contribuer à impulser des dispositifs qui répondent aux besoins en ressources pour l'enseignement dans ce domaine. Nous nous proposons la mise en place de groupes de travail composés à la fois de chercheurs et d'enseignants du secondaire qui auraient la charge de produire un ensemble de ressources cohérent, adapté à l'usage scolaire, solide scientifiquement, et systématique, ainsi que de valoriser les ressources qui existent déjà. Nous songeons à soutenir des demandes de bourses ou de contrats post-doctoraux pour de jeunes historiens des sciences agrégés de l'enseignement qui pourraient jouer un rôle clef dans la mise en œuvre de ces réformes.

Activités au niveau international

Au niveau international, notre action sera essentiellement tournée vers la préparation du Congrès de la DHST.

Nous devons préparer l'Assemblée Générale. En particulier, il y a quatre ans, les statuts ont été modifiés de façon problématique, et la France s'était alliée à d'autres pays pour revenir à ce point lors de la prochaine AG.

Nous devons également mettre sur pied la délégation de France à cette rencontre. Nous entendons par ailleurs organiser un concours pour valoriser les meilleures contributions de jeunes chercheurs à ce congrès.

Sur un tout autre plan, le CNFHPST a pris acte de la fondation de l'ISC. Cette extension représente un changement important pour le Comité puisque la *Society for Social Studies of Science* (4S) était un comité de l'ISSC et rejoint donc l'ISC. Notre CNF doit prendre contact avec cette société, qui œuvre dans des domaines connexes aux nôtres, et envisager des coopérations.

Faits marquants de l'année 2020 de la Société Française d'Immunologie (SFI)

Manifestations qui ont eu lieu

- Journée du club vaccination à l'institut Pasteur de Lille (16 et 17 janvier 2020)

Ces journées ont eu un franc succès et ont réunis 86 participants.

Manifestations qui ont été annulées à cause du contexte sanitaire

- Journée mondiale de l'Immunologie (29 avril 2020)

La SFI avait organisé un symposium à destination des associations de patients ou l'immunologie est partie prenante à l'occasion du *Day of Immunology*, journée annuelle, visant à accroître la sensibilisation mondiale à l'importance de l'immunologie dans la lutte contre l'infection, l'auto-immunité et le cancer au près du grand public. Le titre du symposium était: Immunothérapie des maladies inflammatoires et auto-immunes.

La journée était placée sous l'égide, des Laboratoires d'Excellence INFLAMEX et IGO ainsi que les Instituts thématiques multiorganismes (ITMO) *Physiopathologie, métabolisme, nutrition et Immunologie, inflammation, infectiologie* et sous le patronage de l'Académie de Médecine.

La SFI projette une nouvelle organisation de cette journée le 29 avril 2021, si le contexte sanitaire le permet.

- Journée d'inauguration de la SFI à l'Institut Imagine (10 juin 2020)

Il a été prévu d'inaugurer la nouvelle localisation de la SFI dans les locaux de l'institut Imagine à Paris. Un hommage à Ivan Cruz-Moura, chercheur dans l'unité Inserm 1163 à Institut Imagine et décédé en août 2020, était prévu pendant cette journée. Cette journée n'a pas encore été reprogrammée pour l'année 2021, son organisation est conditionnée par l'évolution du contexte sanitaire.

- Congrès Annuel à Paris (17-19 novembre 2020)

Le congrès annuel de la SFI devait avoir lieu à la Cité des Sciences et de l'Industrie de la Villette, mais a été reporté du 7 au 9 décembre 2021. La tenue du congrès a été partiellement remplacée par des séminaires scientifiques diffusés sous forme de webinaires mensuels, prévus les 3^{èmes} jeudi de chaque mois jusqu'en septembre 2021.

Nouveautés de l'année 2020 pour la SFI

- Organisation de webinaires (Les Jeudis de la SFI)

L'organisation des webinaires a été partagée avec la Fédération d'Immunologie Médicale, une entité au sein de la SFI active dans le domaine de l'immunologie clinique. Le premier webinaire a eu lieu le 19 novembre 2020, présentant le programme de la journée Immunologie Médicale, initialement prévu pour le congrès annuel de la SFI 2020 sous le thème *COVID-19 : une maladie immunologique*.

Le deuxième webinaire a eu lieu le 17 décembre 2020 ayant comme orateur le Pr Alain Fischer qui a présenté une revue de la réponse immunologique contre le Sars-Cov2.

Les webinaires de la Fédération d'Immunologie programmés pour 2021 seront les suivants :
Maladies auto-inflammatoires: mieux les connaître, mieux les diagnostiquer le 18 février 2021
Maladies autoimmunes rares le 20 mai 2021 et
Challenges in Onco-Immunology le 16 septembre 2021

Les webinaires de la SFI pour 2021 seront

Thérapie cellulaire avec des cellules dendritiques tolérogènes, mécanismes et applications cliniques présenté par Aurélie Moreau (Nantes) le 21 janvier
Présentation orale d'un étudiant en thèse et d'un post-doctorant sélectionnés pendant le webinaire du club des Jeunes Immunologistes, le 18 mars.
Immunothérapie cellulaire à présenter par Julien Zuber (Paris) le 15 avril.

Le nouveau site internet de la SFI a été inauguré en juin 2020.

- Participation au groupe de travail REACTing

Depuis 2020, la SFI fait partie du groupe de travail REACTing. Ce groupe de travail a pour vocation de fédérer les recherches sur la COVID en France et valoriser la recherche en immunologie dans ces projets.

- Publications de la SFI

Les membres du CA de la SFI ont participé à différentes opérations de communication sur l'immunologie et en particulier sur l'importance du système immunitaire dans la réponse anti-COVID (Participation émission radio: TV LCI émission animé par Serge July (Renato Monteiro), France Inter et Médecine Douce (Renato Monteiro), Article dans Femme Actuelle (Laetitia Rolland), Article dans Santé Magazine (Renato Monteiro).

Le bureau de la SFI a été invité à écrire un article sur l'immunologie française, intitulé *French Immunology: from Louis Pasteur to present, always driving forward*, par Monteiro R, Tabiasco J, Magerus A, Gautreau-Rolland L, Yssel H. apparu dans Eur J Immunol. 2020 Jun;50(6):763-767.

~~De plus,~~ En juin 2020, s'est tenu au Royaume-Uni, le Sommet mondial sur la vaccination au cours duquel, les dirigeants du monde entier ont promis 8,8 milliards de dollars US pour GAVI l'*Alliance du Vaccin*. Ce financement permettra de vacciner, d'ici la fin de 2025, 300 millions d'enfants supplémentaires vivant dans les pays les plus pauvres de la planète, contre des maladies infectieuses telles que la rougeole, la poliomyélite et la diphtérie. Il permettra également d'aider les systèmes de santé à résister à l'impact de la COVID-19 et à maintenir les infrastructures nécessaires pour déployer à l'avenir le vaccin contre le coronavirus à l'échelle mondiale. L'EFIS et 10 de ses sociétés membres, dont la SFI, ont répondu avec enthousiasme à l'appel de la *British Society for Immunology* visant à encourager le plus grand nombre possible de gouvernements européens à contribuer au fond de reconstitution des stocks, en signant conjointement une lettre à envoyer à leurs gouvernements respectifs. Comme en illustre l'épidémie de COVID-19, les maladies émergentes ont rarement posé une telle menace à la biosécurité mondiale.

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

L'Union internationale des sociétés d'immunologie (IUIS) est l'organisation faitière ← ? 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 et aspects, la plupart de la mise en œuvre de ces objectifs sont réalisés par les dix comités : immunologie clinique, éducation, Égalité des sexes et développement de carrière (GEC), Erreurs innées d'immunité, Immunothérapie, Nomenclature, Publication, Évaluation de la qualité et normalisation, Vaccin et Immunologie vétérinaire.

Faith Osier, professeur d'immunologie à Kilifi au Kenya a pris ses fonctions de présidente de l'IUIS pour trois ans en 2019 et **Miriam Merad**, professeur d'immunologie à New-York celles de vice-présidente. La parité est maintenant atteinte que ce soit pour le comité exécutif, le conseil d'administration et les président(e)s des différentes commissions avec un ratio femme/homme de 3:2, 9:7 et 4:6, respectivement.

Relations avec le Conseil International de la Science (ISC) et l'Organisation mondiale de la santé (OMS)

En tant que membre de OMS, l'IUIS a soumis son plan de collaboration pour 2021-23 pour approbation. Ce plan met l'accent sur l'excellence du travail de ses comités et sur la façon dont elle peut fournir des conseils d'experts sur la normalisation et la nomenclature des vaccins et des produits biologiques, ainsi que sur le partenariat avec l'OMS pour améliorer ses activités d'éducation. Le *Conseil International de la Science* (ISC) a récemment publié un document de discussion sur la publication scientifique et le libre accès aux données, et l'IUIS a soumis deux réponses à ce document. Bjoern Peters, du comité de la SAQ← ?, s'est porté volontaire pour être le représentant de l'IUIS dans le projet CODATA de l'ISC.

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

L'un des mandats de IUIS est d'encourager l'éducation immunologique 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). Il s'efforce d'atteindre cet objectif par le biais du Comité de l'éducation (EDU).

L'investissement de l'IUIS dans le projet FAIS *Legacy Project* (FLP) a porté ses fruits avec une participation multipliée par 28 de 1,4 M€ de la part de l'Agence exécutive pour l'éducation, l'audiovisuel et la culture (EACEA) de l'Union Européenne. Le FLP se déroulera sur dix ans, formera 1 000 immunologistes africains et s'appuiera sur l'élan du prochain et historique congrès de l'IUIS Au Cap en 2025. Le financement de l'UE soutiendra la mobilité intra-africaine entre six universités africaines pour 78 stagiaires au cours des cinq prochaines années.

A propos de l'épidémie COVID-19

La pandémie du Sars-CoV-2 a changé le monde et, comme jamais auparavant, les immunologistes ont été propulsés sous les feux de la rampe. La coopération mondiale, la formation professionnelle continue et la sensibilisation du public ont été au cœur de notre réponse.

- La toute première série mondiale de webinaires axée sur Covid-19 a attiré près de 9 000 participants de près de 90 pays. Vingt webinaires scientifiques ont été organisés sur une période de cinq mois, avec des experts de premier plan au sein de notre communauté de l'IUIS. Au total 12 oratrices et 10 orateurs, couvrant l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Europe et le Royaume-Uni, l'Amérique du Nord et l'Asie ont participé.
- Faith Osier, présidente de l'IUIS, et les présidents de 15 autres sociétés immunologiques ont rédigé un point de vue dans *Nature Reviews Immunology* sur le site *The global response to the COVID-19 pandemic: how have immunology societies contributed?*. Dans cet article, ils discutent de la façon dont leurs diverses sociétés et leurs membres ont contribué à la riposte mondiale à la pandémie covid-19.
- Deux experts en vaccins de l'IUIS, Rita Carsetti et Ursula Weidemann-Schmidt, ont été nommées pour participer aux initiatives du COVAX, et d'autres nominations sont probables. L'initiative COVAX, dirigée par GAVI, l'Alliance du Vaccin et soutenue par le CEPI et l'OMS, vise à garantir un accès rapide et équitable à tous les nouveaux vaccins contre le SRAS-CoV2 et/ou covid-19. La participation à cette initiative permettra d'avoir des experts en vaccins impliqués dans les décisions relatives aux vaccins.

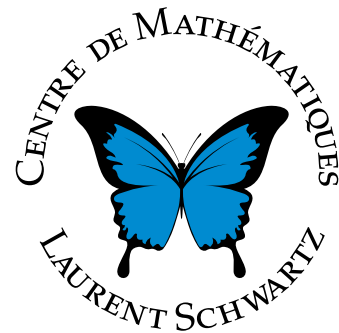
Prise de position contre le racisme

Parce que l'IUIS est une union internationale, la diversité raciale est intégrée dans sa structure même. Ses différences culturelles l'enrichissent et la renforcent. Fidèle à ses principes, l'IUIS a fermement condamnée

les actes de violence qui ont conduit à la mort de George Floyd le 25 mai 2020 aux États-Unis d'Amérique. Ces événements ont mis en avant la discussion inconfortable selon laquelle la discrimination sévit à l'échelle mondiale. Qu'il soit subtil, flagrant ou même brutal, le traitement injuste d'un être humain pour une caractéristique physique sur laquelle ils n'ont aucun contrôle, doit être dénoncé.

L'IUIS réaffirme son engagement en faveur de l'égalité et de la diversité à travers les lignes de démarcation de la race, du sexe, de l'âge, du statut social ou académique. Elle s'efforce d'adhérer continuellement à ces principes dans toutes ses activités et de les intégrer de façon active à toutes ses lignes directrices. Elle fait l'effort conscient de « voir » la discrimination pour ce qu'elle est. L'IUIS choisit de « parler » et d'« agir » sur le silence et l'indifférence. Elle valorise et défend les droits de tous les êtres humains.

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 2020)

Résumé. Comme nous le savons tous, la pandémie de coronavirus a affecté toutes les activités sociales, notamment celles des communautés scientifiques. L'année 2020 devait célébrer le centenaire de l'Union Mathématique Internationale (IMU) et cet anniversaire devait être fêté à Strasbourg en septembre 2020 : il a été reporté d'un an. Cependant, grâce à une activité conjointe de l'IMU, de l'Université de Strasbourg et du CNFM jusqu'en mai 2020, une grosse partie de l'organisation est d'ores et déjà en place. De façon plus interne, le CNFM a aussi engagé des réflexions sur les moyens d'améliorer sa visibilité et sa légitimité vis-à-vis de la communauté mathématique française. L'enjeu est un positionnement clair par rapport aux autres institutions mathématiques en France, afin de répondre de façon optimale aux sollicitations de l'IMU notamment.

Les 100 ans de l'Union Mathématique Internationale en France. Peu après 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 et les collègues mathématiciens de Strasbourg ont eux aussi répondu très favorablement. Le coût de cette manifestation est de 45k€ environ et chacune des trois institutions organisatrices (IMU, CNFM et Université de Strasbourg - idex) participeront à hauteur d'un tiers chacun.

Des visio-réunions d'organisation ont eu lieu entre novembre 2019 et mai 2020, à raison

d'une fois tous les quinze jours en moyenne, et le travail est déjà très largement accompli ; par exemple, nous avons obtenu le haut patronage de la Présidence de la République française. En outre, les inscriptions avaient été ouvertes au printemps 2020. L'annonce de ces deux jours de célébration les 28 et 29 septembre 2020 avait été diffusée internationalement.

La liste des orateurs pour cette célébration est la suivante (confirmations maintenues après l'annonce du report) : 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)

Réflexions internes et efforts de visibilité. Comptant sur un renouvellement important de ses effectifs, le CNFM a engagé des réflexions sur sa reconnaissance au niveau national. Des textes adaptés présentant ses rôles et attributions seront envoyés aux sociétés savantes pour diffusion, et de manière générale à toute institution permettant la diffusion de ces informations. Une lettre dans ce sens a été envoyée par exemple à la Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques, qui l'a incorporé à sa gazette (été 2020).

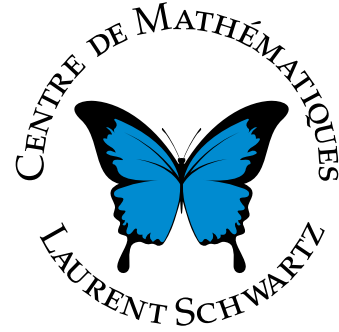
Élargir la reconnaissance du CNFM permettra à celui-ci de répondre plus légitimement à des sollicitations de l'IMU : organisation de congrès et manifestations, propositions si nécessaire de noms de lauréat.e.s pour des prix et invitations prestigieux etc.

Palaiseau
Le 15 janvier 2021

Bertrand Rémy
École polytechnique



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>

**Perspectives d'activités du
Comité National Français des Mathématiciens
(pour l'année 2021)**

De manière générale, 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.

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 pour organiser l'ICM à Paris en 2022). Cette décision a été confirmée au cours de l'assemblée générale 2020 (réunie le 5 novembre 2020), et des propositions seront remontées à l'IMU graduellement jusqu'en 2022 : en effet, un Nominating Committee travaille dès à présent pour préparer les résolutions de la prochaine assemblée générale de l'IMU, qui aura lieu à Saint-Petersbourg en 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.

Palaiseau
Le 15 janvier 2021

Bertrand Rémy
École polytechnique

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, characteristic of a personal signature.

Comité National Français de Mécanique (CNFM). Rapport d'activité 2020.

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

L'année 2020 devait être un moment fort pour la communauté des mécaniciens avec en point d'orgue le congrès quadriennal de l'*International Union of Theoretical and Applied Mechanics* (IUTAM) prévu à Milan en août 2020. La pandémie est venue bouleverser ces projets. Les actions prévues avant mars 2020 ont pu se tenir normalement en présentiel, mais celles qui devaient se tenir après cette date ont été tenues en visioconférence ou reportées. Le CNFM s'est adapté à ces changements et est resté actif tout au long de l'année 2020.

1. Préparation de l'International Congress on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2020)

- *Evaluation des résumés français soumis à l'ICTAM.*

La France est régulièrement un pays contributeur majeur aux ICTAM. 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). L'évaluation a eu lieu entre le 3 février et le 19 février 2020. Après examen tous pays confondus, la France arrive en 2nde position en nombre de papiers acceptés à l'ICTAM (320 environ dont 10% de *keynotes*), derrière la Chine (500 papiers environ) et devant les USA (300 papiers), le Royaume Uni, l'Italie (pays organisateur) etc...La Mécanique française affirme donc à nouveau sa vitalité à l'échelle internationale.

- *Aide à la participation de jeunes chercheurs à l'ICTAM.*

En complément du dispositif mis en place chaque année pour l'aide à la participation de jeunes chercheurs avec l'aide de l'Association Française de Mécanique (voir §3), une subvention spécifique de 1500€ a été accordée par le CNRS pour l'ICTAM. Six bons dossiers de jeunes chercheurs ont été sélectionnés sur les 2 dispositifs (AFM et CNRS) pour une aide incitative de 500€.

- *Encouragement à la soumission de projets de symposiums IUTAM.*

Tous les 2 ans, l'IUTAM retient une dizaine de projets de symposiums thématiques qui reçoivent chacun une dotation de 5000 USD. Le CNFM repère, encourage et aide les organisateurs potentiels de ces symposiums dont les projets devaient être déposés avant Mai 2020. Comme on le verra plus bas, les 3 projets déposés ont été acceptés.

Le congrès ICTAM 2020 n'a pu se tenir aux dates prévues (août 2020) et est reporté en août 2021. Néanmoins le travail effectué par le CNFM en 2020 (évaluation, recherche de financements) n'est pas perdu. Rappelons également que, sur proposition du CNFM, la conférence de clôture devait être donnée par notre collègue Elisabeth Guazzelli (une double première, première femme, premier(e) français(e) à avoir cet honneur dans l'histoire de l'IUTAM). Partie remise pour 2021.

2. Préparation et tenue de l'Assemblée Générale de l'IUTAM (août 2020)

L'assemblée générale de notre union, qui devait se tenir en présentiel lors du congrès quadriennal (reporté), a été maintenue en visioconférence. Elle a donc été préparée normalement par le bureau du CNFM en liaison avec ses 4 représentants et les 3 membres français du *Congress Committee*. Les résultats obtenus sont les suivants :

- La totalité des 3 membres français du *Congress Committee* (qui organise le congrès quadriennal et choisit notamment les conférences plénières et semi-plénières) étaient

Comité National Français de Mécanique. Perspectives 2021.

Les temps forts de la vie de notre union internationale sont, tous les 4 ans, le grand congrès international (les mêmes années que les Jeux Olympiques) et tous les 2 ans une Assemblée Générale des représentants des différents pays examinant les décisions nécessaires pour la vie de l'union (conférences thématiques notamment) et une réunion du *Congress Committee* analysant le grand congrès précédent et préparant le suivant. De façon plus continue, les symposiums (conférences thématiques) et écoles d'été se tiennent habituellement au fil de l'eau sans année privilégiée.

L'année 2021 s'annonce donc plutôt calme. Même si le COVID a bouleversé l'agenda pour 2020, puisque notre grand congrès quadriennal ainsi que la plupart des conférences thématiques ont été reportés en 2021, l'AG de notre union a pu se tenir en 2020 en visioconférence et les décisions à prendre par l'union (élections, choix du site du congrès, symposiums etc...) l'ont été. Mais les événements « au fil de l'eau » seront perturbés en 2021. En effet, même dans l'hypothèse la plus favorable d'un retour à un régime quasi-normal au milieu de 2021, le report des événements de 2020 à 2021 a créé un embouteillage de conférences dont il faudra tenir compte et qui aura des répercussions bien au-delà de 2021.

Autant dire que les perspectives qui vont être énoncées vont probablement subir des ajustements en fonction des circonstances.

1. International Congress on Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM 2020 +1)

Ce congrès se tiendra en août 2021. Il reste à en décider le mode de participation, présentiel total, virtuel total ou hybride. La décision sera prise par le bureau de notre union en Mars 2021.

Dans le cas d'une tenue hybride ou totalement virtuelle, il nous faudra alors maintenir la motivation de nos « troupes » pour participer à cet événement important. Il a été suggéré d'organiser, par laboratoire ou sur certains sites, une retransmission des conférences plénières ou semi-plénières dans des amphis permettant aux participants de ne pas (trop) perdre de la convivialité de l'évènement. Cette suggestion sera examinée en temps voulu.

Les allocutions « jeunes chercheurs » réservées à l'ICTAM seront maintenues.

L'AG qui devait accompagner l'ICTAM a été tenue par visioconférence en août 2020 et il n'y aura pas (ou peu) de décisions à prendre en 2021. Il est néanmoins prévu une discussion sur le rôle des femmes dans le fonctionnement de l'IUTAM (et plus largement dans notre discipline) à laquelle nous serons évidemment très attentifs.

2. Symposiums IUTAM prévus en France en 2020-2021

Rappelons que ces symposiums IUTAM, dotés chacun d'une subvention de 5 000 USD, sont un bon moyen de faire revenir en France une partie (ou la totalité) de la cotisation versée par la France à notre union. Leur tenue est donc importante.

3 symposiums étaient prévus pour la période 2020-2021 :

- « Particles, drops and bubbles in a stratified environment » qui devait se tenir en juillet 2020 à Toulouse est pour l'instant reporté à la même période en 2021,

- « Generalized continua emerging from microstructures » qui devait se tenir en juillet 2020 à Paris est également reporté en juillet 2021
- « Data driven Mechanics », qui aurait dû se tenir au printemps 2021 à Mercuès est en attente d'une décision (fin 2021 ou virtuel).

3. Allocations « jeunes chercheurs »

Le dispositif 2020 a été reporté à 2021. Pour les conférences se tenant virtuellement, dont les frais de voyage sont nuls et les frais d'inscription réduits, il est proposé de prendre en charge ces frais d'inscription jusqu'à hauteur de l'allocation initiale (500€).

Un nouvel appel à candidatures sera ouvert en 2021, un peu plus tard qu'habituellement pour permettre une meilleure visibilité sur la tenue des conférences internationales en 2021. Il faut donc s'attendre à un quasi-doublement des dépenses au titre du soutien aux jeunes chercheurs pour participation à une conférence internationale.

4. Statuts du CNFM

Nous avons adopté lors de l'année 2020 les principes des modifications des règles qui régissent notre assemblée générale. L'étape suivante, qui sera proposée en 2021, sera de modifier notre règlement intérieur et nos statuts pour entériner ces nouvelles règles et d'autres qui sont à l'étude.

sortants. Bien qu'il n'y ait aucune règle d'automatisme du remplacement ou de quotas par pays, 3 nouveaux français ont été élus à ce comité. Ce résultat, qui était loin d'être assuré *a priori*, est mérité compte tenu de l'importance de la participation française aux ICTAM et du rôle de la France dans la communauté internationale.

- Notre collègue E. Guazzelli a été ré-élue au *panel* Fluides chargé d'évaluer les propositions de symposiums. Les 2 *panels* (Fluides et Solides) sont composés de 5 membres chacun.
 - Notre collègue Jean Salençon (membre de la section SMI de l'AS) a été ré-élu *Member-at Large* de l'AG de l'IUTAM (ce qui nous donne une voix de plus).
 - 3 symposiums (conférences thématiques) dont une école d'été seront financés par IUTAM à hauteur de 5000 USD chacun sur la période 2022-2023 :
 - From Stokesian suspension dynamics to particulate flows in turbulence (E. Climent, Toulouse),
 - Dynamics of capsules, vesicles and cells in flow (A-V. Salsac, Compiègne),
 - Sports physics and technology (CISM, Italy, C. Clanet, Palaiseau, école d'été).
- Les 15 000 USD qui vont ainsi revenir en France sont à mettre en vis à vis des 6 500 USD (environ) de notre cotisation annuelle (soit 13 000 USD pour la même période),
- Nous avons demandé avec d'autres pays qu'il n'y ait pas d'augmentation des cotisations (en USD) en 2021 et 2022, ce qui a été adopté.

3. Autres activités 2020 du CNFM

La mission statutaire du CNFM est d'assurer la liaison entre la communauté française de mécanique et l'IUTAM et plus largement avec les instances internationales de la Mécanique. On peut citer à ce titre :

- 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 et reconduite chaque année. 14 dossiers avaient été sélectionnés pour 2020 (dont 6 pour l'ICTAM) et seront reportés en 2021. En 2019, ce dispositif a été complété par une aide aux chercheurs expérimentés (exemple : émérites invités à présenter des *plenary* ou *keynote lectures*). Dispositif renouvelé sur le principe en 2020 mais reporté en 2021.
- Implication de certains membres du CNFM dans **d'autres sociétés savantes** ou organismes internationaux liées à la Mécanique : principalement *European Mechanics Society* (EUROMECH) dont le secrétaire général et un membre du conseil (sur 10) sont membres du CNFM (respectivement secrétaire et président du CNFM), et le Centre International des Sciences Mécaniques (CISM) dont une rectrice et un membre du conseil scientifique sont membres du CNFM.

Conformément à ses statuts, le CNFM tient une AG annuelle. En 2020, 2 AG ont été tenues : l'AG de décembre 2019, reportée pour cause de grève dans les transports, s'est tenue en présentiel en février 2020. L'AG ordinaire 2020 a été organisée en visioconférence.

Au titre des actions 2020 exceptionnelles (au sens de non ordinaires), la question de la composition de l'Assemblée Générale du CNFM a été débattue. Le règlement intérieur précise que la condition pour être membre de l'AG du CNFM est de s'acquitter d'une cotisation d'un montant tellement modique que sa collecte est un casse-tête pour le trésorier. Le bureau du CNFM a proposé de remplacer cette cotisation par une co-optation sur des critères de qualité (responsabilités dans des sociétés savantes, dans des organes de gestion de la recherche, dans des journaux ou congrès internationaux). Cette proposition, qui a été acceptée, devrait permettre un rajeunissement de l'AG et un renforcement de ses compétences.



Conseil d'Administration
2019-2022

Président
G. Lina

Vice-Présidents
M. Bouix
J.-L. Herrmann

Secrétaire Générale
S. Burrel

Secrétaire Générale
Adjointe
M.-F. Lartigue

Trésorier
M. Federighi

Trésorier Adjoint
F. Laurent

Administrateurs
S. Alain
L. Andreoletti
J.-L. Bailly
J.-Ph. Bouchara
C. Burucoa
O. Dussurget
Ph. Glaser
Y. Héchard
S. Jarraud
M. Kempf
B. Lamy
S. Leroy
M. Lescat
L. Moulin
M. Solis

Rapport d'activités 2020 SFM

1- Nouveaux groupes de travail

- Bactéries lactiques
- Innovations pédagogiques et formations en microbiologie
- Peptides anti-microbiens

2- Evolution des Membres :

- 1310 membres à jour de cotisation en 2019 (+ 55), dont 311 membres juniors de moins de 35 ans (+162)
- En 2020 : 1061 membres à jour dont 207 membres juniors, 64 retraités, 13 techniciens.

3- Congrès National de la SFM

2020 Webinars SFM, du 22 au 25/09/2020

- Prestataire : Alphavisa
- 750 inscriptions/508 participants :
 - Session COVID : 318 participants
 - Session Grandes pandémies bactériennes : 248 participants
 - Session Prix de thèse : 90 participants
 - Session Innovations pédagogiques : 95 participants
- 7 industriels : présentation innovations technologique
- Replays disponibles pour les membres de la SFM

4- Autres événements en tant qu'organisateur :

- 15^e Journées de Mycobactériologie de Langue Française, Montpellier, 10-11 septembre 2020
- ESCMID Virtual Conference on COVID-19, 23-25/09/2020

5- Autres événements en tant que parrain :

- Journées Mycotoxines, Nantes, 30-31 janvier 2020

6- Publications :

- Communiqué du Comité de l'Antibiogramme – EUCAST 2020 (CA-SFM-EUCAST)
- Communiqué du Comité de l'Antibiogramme- Recommandations Vétérinaires 2020
- 1 Lettre d'information numérique mensuelle par mois

7- Activités liées à la COVID 19

- **Situation** : mise à jour régulière de la situation épidémiologique nationale et mondiale sur le site de la SFM



Société Française de Microbiologie

Association reconnue d'Utilité Publique, Décret du 17 mai 1993 (J.O. n°119)

Conseil d'Administration
2019-2022

Président
G. Lina

Vice-Présidents
M. Bouix
J.-L. Herrmann

Secrétaire Générale
S. Burrel

Secrétaire Générale
Adjointe
M.-F. Lartigue

Trésorier
M. Federighi

Trésorier Adjoint
F. Laurent

Administrateurs
S. Alain
L. Andreoletti
J.-L. Bailly
J.-Ph. Bouchara
C. Burucoa
O. Dussurget
Ph. Glaser
Y. Héchard
S. Jarraud
M. Kempf
B. Lamy
S. Leroy
M. Lescat
L. Moulin
M. Solis

• Fiches et documents

- Avis du 29 septembre 2020 relatif à la réalisation des prélèvements salivaires pour la détection du SARS-CoV-2 par RT-PCR dans le cadre du diagnostic des formes symptomatiques de la COVID-19
- Avis du 25 septembre 2020 relatif à l'interprétation de la valeur de Ct (estimation de la charge virale) obtenue en cas de RT-PCR SARS-CoV-2 positive sur les prélèvements cliniques réalisés à des fins diagnostiques ou de dépistage (3 versions)
- Document Continuité d'activité et maintien/extension d'accréditation des LBM en période de crise sanitaire
- Fiche de compétence et de formation-habilitation au frottis rhinopharyngé et nasal profond pour recherche de SARS-CoV-2 (Covid-19), par la SFM en association avec le Collège Français d'ORL et de Chirurgie Cervico-faciale, la SPILF et le GPIIP (5 versions).
- Tutoriel prélèvements rhinopharyngés (mise à jour le 21/09/2020)
- Avis du 4 septembre 2020 relatif à la pertinence du prélèvement oropharyngé pour la détection du SARS-CoV-2 dans le cadre du diagnostic des formes symptomatiques, des investigations de cas contacts et du dépistage de masse.
- Recommandations d'experts pour la prise en charge des patients nécessitant des soins bucco-dentaires en période de déconfinement dans le cadre de l'épidémie de COVID-19 (3 versions)
- Fiche COVID sur la mise en œuvre de la politique publique de tests française – Guide d'Appui des laboratoires de renfort, par la SFM en association avec ADILVA, EFS, LABAC et SFIL.
- Fiche de Recommandations pour le diagnostic spécifique du COVID-19 en biologie délocalisée
- Fiche de Recommandations pour la détention, la culture et le stockage du SARS-CoV-2 à des fins de recherche
- Rapport tests moléculaires et réactifs

8- Évaluations 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, Fiche de gestion des prélèvements biologiques d'un patient suspect de la COVID-19 (6 versions)
- Haute Autorité de Santé : Rattrapage vaccinal, antibiogramme ciblé.
- Haut Conseil de la Santé Publique : Sécurité biologique concernant les greffes et transplantations.
- Sociétés savantes : Hydro adénite suppurée, infection pulmonaire de l'enfant, infection sur matériel endo-utéral.



Conseil d'Administration
2019-2022

Président
G. Lina

Vice-Présidents
M. Bouix
J.-L. Herrmann

Secrétaire Générale
S. Burrel

Secrétaire Générale
Adjointe
M.-F. Lartigue

Trésorier
M. Federighi

Trésorier Adjoint
F. Laurent

Administrateurs
S. Alain
L. Andreoletti
J.-L. Bailly
J.-Ph. Bouchara
C. Burucoa
O. Dussurget
Ph. Glaser
Y. Hécharde
S. Jarraud
M. Kempf
B. Lamy
S. Leroy
M. Lescat
L. Moulin
M. Solis

Prospective 2021 SFM

1- Congrès National de la SFM

- 2021 « MICROBES », Cité des Congrès, NANTES, 22-24 sept 2021

2- Autres événements en tant qu'organisateur :

- Webinars Section Jeunes Microbiologistes 2021
- WEBLACTIC, 1er avril 2021
- Formations en sécurité et sûreté biologiques

3- Autres événements en tant que parrain :

- XXIIèmes Journées Francophones de Virologie, Montpellier, 26-27/04/2021
- BactInflam Summer School, Rennes, 28/06-02/07/2021

4- ESCMID : relecture guidelines ECBU, pneumonies et prévention multirésistance BGN

5- Activités liées à la COVID 19

- Mise à jour des fiches et des évaluations de tests

6- Publications :

- POMIC
- Préparation REMIC V7



Rapport des activités de la SFN

15 janvier 2021

Marie-Joséphine Amiot-Carlin

Vice-Présidente Relations Internationales

Béatrice Morio-Liondore

Présidente

Les activités nationales :

En 2020, la Société Française de Nutrition a changé de logo et de site internet (<https://sf-nutrition.fr/>).

La Société Française de Nutrition a pour principaux objectifs :

- de contribuer au progrès des connaissances en Nutrition, notamment par la recherche,
- de promouvoir la Nutrition dans tous ses champs d'application,
- de contribuer à la formation et à l'information dans le domaine de la Nutrition.

Pour atteindre ses objectifs, la Société Française de Nutrition :

- est ouverte à tous les acteurs impliqués dans la nutrition animale et humaine,
- vise à couvrir tous les domaines de la nutrition,
- favorise les liens entre la recherche fondamentale et la recherche appliquée, les secteurs d'application pratique et administrative et elle-même,
- organise une ou plusieurs réunions scientifiques par an, seule ou en collaboration avec d'autres associations et organismes,
- suscite des travaux d'expertise collective,
- diffuse informations et travaux, notamment par ses revues,
- tente d'assurer une meilleure représentation de la nutrition française auprès des instances nationales et internationales.

La SFN est propriétaire des Cahiers de Nutrition et de Diététique, revue pluridisciplinaire et organe de communication reconnu. Y sont publiés des éditoriaux, revues de synthèse, articles originaux, dossiers d'enseignement sur les sujets allant des aliments au comportement alimentaire.

Malgré la crise sanitaire, les actions de la Société Française de Nutrition ont compris en 2020 :

- Une école scientifique clinique en webinaire gratuite pour tous (350 participants),
- Le congrès annuel des Journées Francophones de Nutrition en 100% digital sous l'égide de la SFN et de la société partenaire SFNCM, en liaison avec d'autres associations nationales (FNAMN, AFERO, SFERETE, NSFA, AFDN, ADL, réseau Nacre...)(>1600 participants),
- Une newsletter bimensuelle sur les sujets d'actualité en Alimentation et Nutrition,
- Un espace d'échange d'informations sur la Nutrition, tant national qu'international, sur son site internet, comprenant maintenant des fiches didactiques sur des sujets d'actualités en nutrition.



La Société Française de Nutrition a soutenu :

- La formation des jeunes cliniciens en Nutrition, Endocrinologie et Diabète, au travers de 3 jours de formations sur Paris (les JN-DES) en janvier 2020.

La Société Française de Nutrition a pris position en Nutrition :

- En collaborant avec les instances nationales : Ministère de la Santé, HSCP, HAS sur des dossiers phares autour du parcours de santé dans les maladies de la nutrition, et de la prévention et de la prise en charge des patients souffrant de maladies de la nutrition face à la covid-19.

Les activités internationales :

La Société Française de Nutrition représente la France auprès de l'IUNS et auprès de la Federation of European Nutrition Societies (FENS). En 2020, la SFN a maintenu le symposium international lors des Journées Francophones de Nutrition. Ceci est l'occasion de nouer des liens nouveaux avec différents pays et de poursuivre les collaborations avec ses partenaires étrangers. Ce symposium est maintenant valorisé sous forme d'articles en anglais dans les Cahiers de Nutrition et de Diététique.

La SFN a également participé à :

- La création de la Fédération Méditerranéenne des sciences de la Nutrition (Professeur A. Bour). Participation de 2 membres de la SFN dans le conseil d'Administration
- La co-coordination d'évènements à venir avec des dates reportées face à la crise sanitaire :
 - o Projet de rencontre franco-américaine (ASN-SFN) sur la thématique de l'obésité (discussion en 2021)
 - o Projet de session commune CiHEAM (Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes)-FENS (avec Jacques Delarue) sur la thématique de l'alimentation durable et des systèmes alimentaires
 - o Le 4ème Symposium International de Nutrition ISN avec la Société britannique de Nutrition (The Nutrition Society) et le soutien de la Chaire Unesco Alimentation du Monde sur la thématique "Urban Food Policies for Sustainable Nutrition and Health" prévu en janvier 2021 est reporté au 27 et 28 Janvier 2022 à Lille (LILLIAD). Pratiquement tous les orateurs ont maintenu leur participation.
 - o Le 22ème congrès mondial de Nutrition IUNS-ICN prévu du 14 au 19 septembre 2021 à Tokyo, et reporté en décembre 2022 (du 6 au 11)
- Le 23ème congrès mondial IUNS-ICN à Paris est toujours programmé pour 2025, la réunion de lancement de son organisation a eu lieu le 1^{er} décembre 2020.
- Le projet de création d'un nouveau journal scientifique de nutrition (intégrant les questions de durabilité) avec la mise en place d'un comité international en 2021.

COMITÉ NATIONAL FRANÇAIS DE PHYSIQUE

Rapport d'activités 2020

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'autres 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

Suite à la pandémie, l'assemblée générale de l'IUPAP initialement prévue en octobre 2020 a été repoussée d'un an. Le CFP a entrepris la préparation de la liste de représentants français dont la nomination va être proposée à cette AG. 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 président est actuellement français pour les 2 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 2021), le CFP a entrepris

- de convaincre des chercheurs de stature scientifique suffisante travaillant en France d'accepter d'être présentés aux prochaines élections de 2021,
- 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. Chaque subvention accordée représente un pourcentage significatif de la cotisation de la France à l'IUPAP (20 à 30%). Suite à la pandémie, certaines conférences de 2020 ont été reportées en 2021.

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. 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 FRANÇAIS DE PHYSIQUE

Prospective 2021

Stéphan Fauve, Président
Eric Falcon, Secrétaire général et trésorier

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

1. Préparation de l'Assemblée Générale de l'IUPAP

L'Assemblée Générale de l'IUPAP aura lieu en octobre 2021 en Chine. Elle doit procéder à l'élection des représentants au sein des 18 commissions de l'IUPAP.

Compte tenu de sa cotisation, la France a en principe droit à 15 représentants. Ce nombre peut fluctuer en fonction du processus électoral. Nous avons réussi à le maintenir voire à le dépasser d'une unité au cours des précédentes AG. L'objectif est de maintenir ce nombre de représentants lors de la prochaine AG.

Cela nécessite de présenter des candidats ayant à la fois une reconnaissance scientifique indiscutable mais ayant également été impliqués dans des activités qui sont perçues favorablement par l'IUPAP : anciens membres de la société de physique nationale ou européenne, membres de comités scientifiques internationaux, etc. Le CFP rédigera les présentations des candidats en mettant en valeur ces différents aspects et les soumettra à l'IUPAP l'été prochain.

De leur côté, les commissions sortantes peuvent également proposer des candidats. Un travail consiste donc à se mettre en rapport avec les présidents des commissions afin de se mettre d'accord sur les meilleures candidatures françaises dans chaque commission.

Ce travail nous a permis de maintenir une excellente représentation française à l'IUPAP. Au niveau du bureau exécutif de l'IUPAP, le président est actuellement français encore pour les 2 années à venir (Michel Spiro). Il sera encore membre du bureau pendant 3 ans à l'issue de son mandat de président. Nous travaillons également pour avoir 3 présidents français parmi les 18 présidents de commission en tirant parti du fait qu'il y a 4 vice-présidents français dans les commissions sortantes.

2. 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.

3. Problème de la cotisation à l'IUPAP

Le CFP ne disposant pas de ressources propres, il ne peut compléter la cotisation payée à 90% par l'Académie des Sciences depuis 2015. La dette envers l'IUPAP atteint cette année 20 216 €. Au cours des années précédentes, nous avons répondu à plusieurs questionnaires du COFUSI et participé à diverses réunions en vue de trouver une solution. Il semble à présent raisonnable de contacter les tutelles concernées afin de savoir quel est leur point de vue sur la participation de la France à l'IUPAP et quelles peuvent être les solutions possibles.

Rapport d'activité (2020)

Société Française de Physiologie et de Biologie Intégrative

La Société de Physiologie et de Biologie Intégrative est très active et présente sur la scène internationale. En 2020, elle a entrepris de nombreuses actions mais du fait de la crise sanitaire, celles-ci ont été fréquemment reportées à une année ultérieure. Par ailleurs, notre société a rejoint la fédération Biogée (Fédération de sociétés savantes en lien avec la santé, la biologie et l'environnement).

1) La SPBI participe à un numéro spécial, consacré à la pandémie de la Covid-19, dont l'un des éditeurs est le Pr. Georges Lefthériotis, précédent président de notre société dans le journal international « **Frontiers in Physiology** ».

2) Notre Société a participé à la rédaction d'un questionnaire sur la pandémie de la Covid-19 et sur ses conséquences sur l'enseignement et la recherche en physiologie. Ce travail, réalisé sous l'égide de l'IUPS (International Union of Physiological Societies), va apparaître dans le prochain numéro du « **Physiome** », le journal de cette fédération internationale des sociétés de Physiologie.

3) Notre société a également participé à l'élaboration d'un texte sur l'avenir de la recherche dans le domaine de la physiologie. Cette étude, organisée par l'IUPS, est appelée, «**Second IUPS Global Report on Physiological Sciences** ».

4) La SPBI a proposé le nom de Monsieur Lionel Naccache (Professeur de Physiologie à l'Institut du cerveau et de la moelle épinière, Paris) comme Conférencier d'une session plénière au sein du prochain **Congrès IUPS** mais ce Congrès (initialement prévu du 20 au 24 août 2021) a été reporté en mai 2022.

5) En 2020, notre Société avait prévu l'envoi d'une délégation Française, au Congrès SA2P (Société Africaine de Physiologie et de Pathophysiologie), à **Cotonou (Bénin)** du 10 au 13 septembre 2020. Mais le Congrès a été ajourné et il est prévu en 1^{er} trimestre de 2021. 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.

6) Notre Société avait prévu d'organiser deux symposiums lors des Congrès **Europhysiology 2020** à **Berlin** (initialement prévu du 11 au 13 septembre 2020), mais à cause de crise de Covid-19, ce Congrès a été annulé.

Prospective (2021)

Société Française de Physiologie et de Biologie Intégrative

En 2021, nous espérons que les actions proposées pour 2020 pourront avoir lieu :

- Renforcement de notre activité au sein de l'IUPS
- Participation à la SA2P ((Société Africaine de Physiologie et de Pathophysiologie)
- Proposition de symposiums émanant de membres de la SPBI lors de la préparation des programmes des sociétés européennes (Europhysiology, FEPS) et internationales (IUPS)

En outre, des actions avaient été programmées pour accroître la visibilité de la SPBI à l'international :

- Implication de membres de notre Conseil d'Administration dans la gouvernance de la FEPS (Fédération européenne des Sciences physiologiques) puisque nous avons présenté deux candidats pour participer aux instances de cette fédération.
- Ouverture de notre congrès annuel en présentiel ou par visioconférence selon l'évolution de la pandémie aux sociétés étrangères francophones (Sociétés Européennes de Suisse et de Belgique, Société Canadienne, Sociétés africaines de langue française, Société tunisienne).
- Mise en place de séances de formation continue scientifique par visioconférence avec ouverture aux sociétés de physiologie francophones.
- Renouvellement de notre site web en donnant une place plus large à l'information sur l'activité des sociétés européennes et de l'IUPS

Comité National Français de Psychologie Scientifique - CNFPS

Rapport d'activités 2020

Y. Coello (Président)

V. Gyselinck (Secrétaire Générale)

Le Comité National Français de Psychologie Scientifique (CNFPS) a été créé en 2002, et œuvre à la promotion de la psychologie scientifique sur la scène internationale, sous l'égide de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Sciences Morales et Politiques, et en lien avec le Comité Français des Unions scientifiques Internationales, le COFUSI (voir Annexe 1). Le CNFPS est la voix de la psychologie française à l'international et représente la Société Française de Psychologie et de la Fédération Française des Psychologues et de Psychologie. 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'International Union of Psychological Science - IUPsyS.

Nombre de laboratoires représentés : 70 (source CNU)

Nombre de chercheurs/enseignants-chercheurs représentés : 1600 (source CNU, CNRS)

Nombre de chercheurs et cliniciens représentés : 7000 (source SFP-FFPP)

I. Production de rapports et réunions

1. Remise du rapport d'activités 2019 pour le COFUSI (mars 2020) et paiement de la cotisation de la France à l'IUPsyS (mars 2020).
2. Finalisation du site web CNFPS et achat du nom de domaine (www.cnfps.fr) courant 2020.
3. Réunions du bureau du CNFPS (18/03/2020 ; 26/10/2020) et AG du CNFPS (18/03/2020), voir Annexe 2.

II. Activités nationales

1. Participation à la programmation scientifique de l'évènement « 100 ans de psychologie/ Semaine Mondiale de la Psychologie », Paris les 24-25 avril 2020 (annulé)

100 ans de Psychologie : Histoire, Actualité, Devenir, "A hundred years of Psychology: Past and Future"

World Psychology Week – Semaine mondiale de la Psychologie, avec la participation du Comité National Français de Psychologie Scientifique (CNFPS) et de l'Académie des Sciences Morales et Politiques, Institut de France. Célébrations du :

Centenaire de l'Association Internationale de Psychologie Appliquée (IAAP)

Centenaire de l'Institut de Psychologie de l'Université de Paris

Congrès annuel de la Société Française de Psychologie (SFP)

2. Création du Prix du CNFPS Théodule Ribot :

A partir de 2020, le Comité National Français de Psychologie Scientifique-CNFPF attribue chaque année le Prix Théodule Ribot qui récompense, en partenariat avec le magazine Cerveau & Psycho, une jeune chercheuse ou un jeune chercheur en psychologie dont les travaux scientifiques ont permis des avancées significatives sur le plan théorique ou des applications, et auront bénéficié d'une reconnaissance internationale. L'appel à candidature paraît dans le numéro de décembre du magazine Cerveau & Psycho (voir Annexe 3).

III. Actions internationales

1. Constitution et dépôt du dossier de candidature de Grégoire Borst au comité exécutif de l'IUPsyS (lettre de soutien de Chinese Psychology Society, National Academy of Psychology (India), National Committee for Psychological Science (UK), Sociedade Brasileira de Psicologia), janvier 2020.
2. Participation à l'enquête COVID-19 coordonnée par l'IUPsyS et envoi d'éléments d'information au comité exécutif de l'IUPsyS concernant « the commitment of psychology to struggle against cover-19 pandemic », mai 2020.
3. Contribution à l'étude d'un collègue Indien de l'IUPsyS, sur « perspectives on COVID-19 for a global research », août 2020.
4. Envoi d'un courrier de soutien au membre libanais du comité exécutif de l'IUPsyS (août 2020, voir Annexe 4).

Prospective pour 2021 du Comité National Français de Psychologie Scientifique-CNFPS

I. Fonctionnement

1. Création de 5 commissions au sein du CNFPS

Le CNFPS a le projet de créer des commissions permettant de recueillir l'avis de la communauté scientifique sur des sujets qui interrogent la psychologie, de les discuter et de s'en faire l'écho auprès des institutions et organisations potentiellement concernées. Les commissions permettront d'impliquer les membres du CNFPS dans des activités qui contribueront à augmenter la visibilité tout autant de la psychologie scientifique française dans ses différentes orientations que celle du CNFPS. Les commissions envisagées sont les suivantes :

- 1- Relations avec les organisations internationales (proposition pour la coordination : C. Roland Levy)
- 2- Relations avec les organisations nationales (proposition pour la coordination : G. Borst)
- 3- Ethique de la recherche et science ouverte (proposition pour la coordination : S. Casalis)
- 4- Périmètre et évolutions de la discipline (proposition pour la coordination : T. Collins)
- 5- Valorisation des activités du CNFPS (proposition pour la coordination : V. Gyselinck)

Les commissions s'organisent afin de produire un rapport d'activité ou rapport de conjoncture qui est présenté lors des AG annuels du CNFPS. A l'exception des membres du bureau, tous les membres du CNFPS s'inscrivent dans au moins une des commissions de leur choix. Un changement de commission est possible au bout de deux ans. Lors du renouvellement du bureau tous les 4 ans, un bilan est fait des commissions et des membres qui les composent afin de les faire évoluer si besoin. Le premier trimestre 2021 sera utilisé pour constituer ces commissions et permettre aux membres du CNFPS de définir l'intitulé exact de chacune d'entre elles ainsi que leur périmètre d'activité. Il est proposé à Catherine Bungener, membre du bureau du CNFPS, d'organiser les échanges entre le bureau du CNFPS et les différentes commissions.

2. AG du CNFPS (janvier 2021, voir Annexe 5)

Les points à l'ordre du jour comprennent le vote sur le projet de commissions et sur celui de modification des statuts du CNFPS

3. Election du Président du CNFPS et du bureau du CNFPS (automne 2021)

II. Activités nationales

1. Participation à l'organisation du Congrès ESCOP-2022 (Lille), 800-1000 participants
ESCOP, The European Society for Cognitive Psychology, is a dynamic scientific society that provides a venue within which current research in cognitive psychology and neighboring disciplines can be presented, discussed and encouraged.
2. Organisation du Prix Théodule Ribot, édition 2021
3. Participation à l'invitation du Lauréat du Prix Théodule Ribot 2020 au congrès 2021 de la Société Française de Psychologie.
4. Organisation d'un symposium « La psychologie française sur la scène internationale » lors du congrès 2021 de la Société Française de Psychologie.

III. Actions internationales

1. Participation de la France au congrès de l'International Union of Psychological Science (IUPsyS)
Conférenciers invités au congrès ICP-Prague (2020, reporté en 2021), suite aux propositions du CNFPS, et validés par le conseil scientifique du congrès.
Keynote speaker
Michel Denis
Olivier Houdé
Invited symposia
Solène Kalénine : Redefining the role of affordance in object perception
Pascale Piolino : How virtual embodiment affects episodic memory functioning ?
Grégoire Borst : Neuroscience and education: towards a scientific approach of pedagogy ?
Guillaume Vallet : The links between motor and cognition in normal and pathological aging.
2. Paiement de la cotisation de la France à l'IUPsyS
3. Participation d'Olivier Houdé au conseil scientifique du congrès IUPsyS-Prague (juillet 2021).
4. Participation des deux délégués représentant la France à l'AG de l'IUPsyS (Y. Coello, G. Borst, juillet 2021)

Annexe 1.

Bureau du CNFPS

Président : Yann Coello (Université de Lille)

Secrétaire générale : Valérie Gyselinck (IFFSTAR, Paris)

Trésorière : Séverine Casalis (Université de Lille)

Membres : Catherine Bungener (Université de Paris), Grégoire Borst (Université de Paris)

Représentants des organisations nationales : Société Française de Psychologie (SFP, Bruno Quintard, Université de Bordeaux), Fédération Française des Psychologues et de Psychologie (FFPP, Benoît Schneider, Université de Nancy)

Participent au bureau sur invitation :

Le Président honoraire du CNFPS : Michel Denis (CNRS, Paris)

Le représentant de l'Académie des Sciences Morales et Politiques : Olivier Houdé (Université de Paris)

Membres du CNFPS

(10 hommes, 8 femmes)

Monica Baciú, Neurosciences cognitives, Université de Grenoble

Jean-Yves Baudouin, Psychologie cognitive, Université de Lyon

Jean-François Bonnefon, Psychologie cognitive, Université de Toulouse

Pascale Colé Psychologie du langage, Université de Aix-Marseille

Thérèse Collins, Psychologie cognitive, Université de Paris

Francis Eustache Neuropsychologie, Université de Caen

Mathilde Husky Psychopathologie, Université de Bordeaux

Eric Jamet Psychologie ergonomique, Université de Rennes

Even Loarer Psychologie différentielle, Université de Paris

Christian Lorenzi Psychologie acoustique, Université de Paris

Serge Nicolas Psychologie cognitive et histoire, Université de Paris

Pascale Piolino Neuropsychologie, Université de Paris

Arnaud Rey Psychologie cognitive, Université de Aix-Marseille

Bernadette Rogé Psychologie du développement / santé, Toulouse

Christine Roland-Lévy Psychologie sociale, Reims

Sylviane Valdois Psychologie cognitive, Grenoble

Jean-Louis Vercher Neurosciences cognitives, Aix-Marseille

Florian Waszak Psychologie cognitive, Paris



RAPPORT D'ACTIVITE 2020 ET PERSPECTIVES 2021

D'URSI-FRANCE

Ce document résume les activités principales de l'URSI-France sur l'année civile 2020 et présente les perspectives 2021. Il a été rédigé à la demande du COFUSI.

L'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 utilisés dans les travaux scientifiques.

Chaque année l'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.

URSI-France assure un haut niveau d'implication à l'URSI :

- URSI-France assure un rôle moteur dans cinq des commissions internationales de l'URSI qui est structurée autour des mêmes thèmes que la France: 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 lettre d'information qui a vu le jour en 2020 avec un objectif de périodicité semestrielle.

Compte-rendu 2020

Journées scientifiques

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

Les Journées Scientifiques 2020 d'URSI-France, sous l'égide de l'Académie des Sciences, se sont tenues sur le site de Telecom Paris, Institut Polytechnique de Paris, à Palaiseau, les 11,12 et 13 mars 2020, juste avant le confinement. Malgré celui-ci, la quasi-totalité des interventions prévues se sont tenues, de même que les posters, quelques-unes en distanciel.

En cette année de lancement 2020 de la Cinquième Génération de réseau radio-mobiles (5G), URSI-France a décidé de dédier ces journées aux réseaux du futur, appelés à transformer la société en profondeur au travers d'usages très innovants sous le thème « Réseaux du futur : 5G et au-delà ».

Comme tous les ans, l'assemblée générale statutaire d'URSI-France a également eu lieu au cours des journées scientifiques.



Prix de thèse en radiosciences

URSI-France a créé en 2019 le « prix de thèse en radiosciences », qui vise principalement deux objectifs :

- 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.

Le Prix de thèse en radiosciences d'URSI-France a été remis à Frédéric Challita lors des journées scientifiques 2020 pour son travail intitulé "Massive MIMO Channel Characterization and Propagation-based Antenna Selection strategies: Application to 5G and Industry 4.0".

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.

La Médaille d'URSI-France 2020 a ainsi été décernée à Jacques Palicot, Professeur émérite à Centrale Supélec, par Maurice Bellanger, membre de l'Académie des technologies et ancien président d'URSI-France.

Préparation d'AT-RASC 2022

AT-RASC fait partie des 3 événements majeurs de l'URSI, qui sont l'AGSS à vocation mondiale, AP-RASC à vocation régionale du côté Asie-Océanie et AT-RASC à vocation régionale Amérique-Afrique Europe. Smail Tedjini, ancien Président d'URSI-France, a été nommé au niveau de la présidence du comité technique pour l'édition, 2022 d'AT-RASC (décalée d'un an pour cause de pandémie), ce qui montre à nouveau l'implication de la France dans les activités internationales de l'URSI.

Centenaire de l'URSI

Il faut enfin noter qu'URSI-France contribue à la célébration du centenaire de l'URSI, notamment au travers d'un ouvrage en cours de rédaction, qui fait se rejoindre des éléments d'histoire et des éléments de science contemporaine. En tant que comité national, URSI-France a produit un chapitre sur le rôle de la France dans l'URSI et dans les radiosciences, coordonné par son président (Jean-Benoît Agnani), basé notamment sur les contributions des différentes commissions.



Perspectives 2021

Préparation de l'Assemblée Générale de l'URSI

L'assemblée générale triennale de l'URSI aura lieu à Rome. Elle était initialement prévue en 2020 mais la pandémie a imposé sa transformation en seul symposium scientifique sous forme d'exposés enregistrés et mis à disposition libre sur le site web de l'URSI.

L'AGSS 2021 (renumérotée 34^e) aura lieu en 2021 (28 août - 4 septembre), quasiment aux mêmes dates que l'édition prévue en 2020 et au même endroit (université La Sapienza). La précédente édition sur le continent européenne avait eu lieu en 2011, à Istanbul, l'AGSS 2021 respecte donc le rythme traditionnel qui veut que l'Europe héberge cet événement majeur 1 fois / 3. Il est donc particulièrement important qu'il y ait 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 d'URSI-France (Alain Sibille), en reprise de la coordination du symposium scientifique de 2020. Une partie des communications héritera de leur acceptation pour l'AGSS 2020, lorsque les auteurs ont préféré le transfert sur 2021.

Il est traditionnel que l'URSI (Union Radio Scientifique Internationale) offre des bourses aux jeunes scientifiques (« Young Scientist Awards (YSA)»), en privilégiant les demandes des unions à moindre capacité financière, ce qui fait que l'attribution aux candidats des pays comme la France est moindre.

Après étude de sa politique de soutien à la participation de la France à l'AGSS 2021, et en considération de la forte réduction des déplacements et contacts internationaux sur au moins un année pleine en raison du COVID 19, URSI-France a décidé de concentrer ses efforts sur les jeunes scientifiques, et à ce titre de renforcer le dispositif YSA de l'URSI par un appel français, calqué sur celui de l'URSI, selon des conditions et des modalités très proches. Cet appel sera aussi largement diffusé que possible, de façon à encourager la pleine participation en présentiel à Rome de nos jeunes chercheurs, pour lesquels le confinement a probablement été une période particulièrement délicate à gérer et peu propice au rayonnement et à la construction d'un réseau international.

Journée scientifique d'URSI-France

La continuation de la pandémie, qui ne sera manifestement pas terminée au printemps 2021, période traditionnelle de tenue des journées scientifiques d'URSI-France, a imposé d'en revoir l'organisation. Il est en effet très probable que seul le mode distanciel soit compatible, et il fallait en décider dès l'automne 2020. Or, ce mode réduit significativement les interactions entre participants, qui constituent une des motivations fortes de ces journées et permettent aux parties prenantes d'échanger et de renforcer le positionnement, la cohésion et les capacités d'actions d'URSI-France.

Un autre aspect est le côté peu attractif de journées scientifiques purement distancielles pour le comité qui est en charge de leur organisation scientifique, ce qui a conduit à repousser d'un an (en 2022) le thème « Nano, méso, micro : sciences et innovations pour la radio et la photonique » qui était originellement prévu pour 2021.

Il s'agira donc en 2021 (31 mars) d'une organisation sur une seule journée, autour d'exposés invités assurés par des chercheurs renommés, ainsi que d'exposés courts « pitches » ciblant des jeunes chercheurs. Ce mode de communication est peu pratiqué dans les conférences scientifiques, il présente pourtant le grand intérêt d'aider les jeunes à développer la capacité de communiquer efficacement en temps très contraint (5') le cœur de leur travail scientifique, de façon convaincante et adaptée à l'auditoire. Cela fait partie des « soft skills », communément reconnues comme très



importantes dans le monde professionnel actuel, et dans le cas présent on évitera le côté familier du mode humoristique souvent pratiqué dans « ma thèse en 180 ».

Les participants (audience et orateurs) seront invités à se connecter via une plateforme de visioconférence. Il est prévu que l'ensemble de la JS21 soit largement diffusé via internet, sans frais d'inscription.

Par ailleurs, la remise du prix de thèse et la remise de la médaille auront lieu le même jour, dans la soirée, en présentiel si cela est possible avec les participants en capacité de venir.

Enfin, l'assemblée générale statutaire d'URSI-France se tiendra le lendemain, en mode purement distanciel.

URSI-France a fait le choix de maintenir une action soutenue en 2021 en aidant les jeunes chercheurs et en adaptant un mode de fonctionnement compatible de la pandémie. Une des conséquences est qu'URSI-France n'aura cette année aucun revenu, puisque les journées scientifiques annuelles constituent sa seule source de financement (en dehors du COFUSI, qui contribue au coût de la cotisation annuelle à l'URSI, à hauteur de 90 %).

Situation exceptionnelle engendrée par la pandémie

Au-delà des conséquences de la pandémie mentionnées dans le compte-rendu 2020 et les perspectives 2021, l'annulation de certaines actions a conduit à les repousser d'un an. C'est notamment le cas des élections du bureau de l'URSI, ainsi que des vice-présidences et ECR des commissions de l'URSI. En conséquence de cela, URSI-France, après un vote en assemblée générale extraordinaire, a décidé de repousser également d'un an l'élection de son bureau (donc 2022 au lieu de 2021) et l'élection de ses présidences et vice-présidences de commissions (donc 2023 au lieu de 2022). Les membres actuels de ces instances ont été consultés et ont donné leur accord de prolongation de leur mandat d'un an à l'unanimité.



Rapport d'activités 2020

Association française pour l'étude du sol

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

* 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

L'Afes en chiffres

- 283 adhérents à jour des cotisations en 2020 soit 72 de plus qu'en 2019, dont 17 petites institutions (en 2020).
- 18 bénévoles membres élus du CA, d'horizons diversifiés : recherche, instituts, enseignement, bureau d'étude...
- 12 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

Au plan international

- L'AFES participe à différentes instances de l'IUSS (**International Union of Soil Science, www.iuss.org**) : L'AFES est représentée dans la commission « Pedometrics » de la division 1, dans la commission 5 « Soil Interfacial Relations » de la division 2, dans les groupes de travail « Global soil map » et sur la « taxonomie des sol WRB ». Les différents groupes ont travaillé par réunions en webconférences. Le président de l'AFES a participé aux trois jours du « council » de l'IUSS en fin d'année par téléconférence.

Des rencontres physiques ont été repoussées voire supprimées et remplacées par des téléconférences. Le congrès mondial de 2022 reste d'actualité.

En 2034 l'AFES sera centenaire, nous pensons proposer l'organisation du Congrès mondial des sols de 2034 lors du prochain appel à planification de l'IUSS (la France avait organisé le congrès de 1998).

- L'AFES est membre de ECSSS (**European Confederation of Soil Science Societies**) : le congrès 2020 EUROSOIL a été repoussé au printemps 21.

- L'AFES est membre du « partenariat mondial des sols » (<http://www.fao.org/global-soil-partnership/fr/>).

- Journée mondiale des sols (5 décembre) : L'AFES était représentée auprès de la FAO et du GSP à Rome ; la FAO avant délégué une personne pour la Journée mondiale des sols organisée par l'AFES en France.

- ISO : l'AFES participe aux travaux concernant les questions de normalisation à l'ISO (TC190 qualité des sols) et au sein du groupe national coordonné par l'Afnor au sein de la Commission de Normalisation « Qualité des sols » ; groupe de travail WG2 terminologie et gestions de données, et groupe WG1 changement climatique. En 2020 les réunions des groupes de travail on eu lieu en webconférences.

Au plan national

L'AFES travaille au sein d'un réseau associatif national (Afa, Afeid, Andhar, Apad, APBG, SFE), et en particulier le **RNEST** (Réseau national d'expertise scientifique et technique sur les sols).

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

II- 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 (<https://www.afes.fr/publications/revue-etude-et-gestion-des-sols/>). En ce début 2021 sont en cours de diffusion les articles portant sur la thématique « services écosystémiques et les sols ». La procédure d'attribution d'un DOI à la revue à été initiée en 2020.

III- Soutien aux jeunes chercheurs

Bourses DEMOLON : En 2020, le programme des bourses n'a pas pu être mis en œuvre, tous les congrès, colloques et séminaires nationaux ou internationaux ayant été repoussés.

IV- Organisation de colloques et évènements

Journée Mondiale des Sols 2020 – 4 décembre, Initialement prévue à l'Hôtel de Région à Marseille, son thème « La biodiversité des sols : un enjeu pour les territoires », cette septième édition s'est complètement déroulé en webconférences et débats sur trois jours réunissant 32 intervenants dont 25 spécialistes des sols pour un public total de 954 personnes (<https://www.afes.fr/event/journee-mondiale-des-sols-2020-biodiversite-des-sols-un-enjeu-pour-nos-territoires/>).

Webinaires : sous la responsabilité de deux chercheurs depuis 2012, ces conférences web traitent de différents thèmes relatifs au sol et à la recherche en science du sol ; à ce jour, 52 vidéos sont disponibles en ligne gratuitement sur le site de l'AFES, dont 7 nouveaux en 2020.

V- Organisation en groupes de travail thématiques

Le CA de l'AFES dispose d'une organisation en groupes de travail afin d'être plus efficaces dans nos réalisations : GT Bourses Demolon ; GT Journée mondiale des sols ; GT Journées d'études des sols, congrès de science du sol français, biennal.

Mais aussi, les sols sont à l'interface de nombreux sujets environnementaux et sociétaux. Le CA de l'AFES a décidé de s'autosaisir de sujets qui portent aux interfaces de sciences et société mais qui aussi nous questionnent dans nos pratiques de recherche où dans l'utilisation des résultats de la recherche. Ces groupes sont animés par des membres du CA mais élargis à des membres scientifiques de notre petite société savante. A ce jour sont fonctionnels les groupes suivants :

GT PromoSolEduc : vise à réfléchir et impulser des actions vers et avec les enseignants.

GT Critères sols de définition des zones humides : vaste sujet depuis que le législateur tente d'organiser leur gestion.

GT Notation des sols : également un sujet sensible alors que des groupes financiers s'accaparent de notations sur les sols pour spéculer sur les terres.

GT zéro artificialisation nette : place de la réflexion de la recherche sur les questions des pertes de sols sur le territoire français.



Éléments de prospective 2021

Association française pour l'étude du sol

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

* **Contacts** : president@afes.fr, secretaire-general@afes.fr

L'année 2021 s'ouvre avec des perspectives mitigées. Du côté de la recherche si l'exécution de travaux de terrain reste faisable, les travaux dans les laboratoires avec les jauges de personnel et le travail imposé via les outils informatiques commence à sérieusement peser. Nous pensons lancer une consultation de notre communauté des sols sur le sujet ; et avec une vision optimiste pour voir aussi si des modes de travail originaux se dessinent.

I – Participation de l'AFES aux différentes instances concernées par la science du sol

Au niveau international : poursuite des actions au sein de l'IUSS ; participation au congrès européen EUROSOIL en Suisse ; poursuite du travail au sein de l'ISO ; si les conditions sanitaires le permettent les réunions physiques à l'international seront privilégiées. Il en est de même pour nos relations dans le cadre national.

Encore un niveau international : une journée destinée aux parlementaires du parlement européen à Strasbourg se dessine avec les partenaires allemands et suisses des sociétés de science du sol, du côté français des membres de l'Académie d'Agriculture également. Elle serait programmée pour le second semestre.

II- Publications

Étude et Gestion des Sols (EGS) : poursuite de l'effort sur la revue, s'assurer de l'attribution du DOI. Mise en place d'un groupe d'éditeurs pour appel d'un numéro spécial sur la biodiversité et les sols.

Ouvrages : des ouvrages sont actuellement soumis à l'AFES. Des actions ciblées seront développées en fonction de leur nature, vulgarisation sur les sols, enseignement, recherche.

III- Soutien aux jeunes chercheurs - Bourses DEMOLON : compte-tenu des conditions de l'année 2020 nous disposons d'un fort potentiel de soutien financier ; aussi en 2021 nous réfléchissons à faire varier les aides aux jeunes chercheurs si les déplacements devaient être annulées. L'appel aux bourses est lancé.

IV- Organisation de colloques et évènements

La journée mondiale des sols : elle se tiendra dans la région nord, les discussions sont en cours pour le choix d'une ville, le thème sera annoncé par la FAO au cours du premier trimestre.

Journées d'étude des sols : il s'agit du congrès biennal de science du sol français. Devant avoir lieu en 2020, il a été repoussé à 2021. L'équipe d'organisation se met en œuvre pour le réaliser à Montpellier début juillet, deux schémas se mettent en place afin de pouvoir s'organiser en fonction des conditions sanitaires. Des solutions originales adaptées émergent afin d'assurer une animation efficace.

Webinaires : le succès des web-conférences nous conforte dans la poursuite de leur réalisation. Le rythme de 6-7 webinaires pour 2021 reste dans le prévisionnel.

V- Groupes de travail thématiques

Premiers éléments de conclusions du groupe de travail sur la notation des sols et du groupe de travail PromoSolEduc.

Rapport d'activités AFEQ-CNF INQUA 2020

L'association

L'année 2020 a vu une augmentation des cotisations simples (+12), pour un total de 120 personnes physiques cotisantes simples sur 285 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 247 personnes physiques ou morales. Il est donc en légère baisse en 2019 (-12) suite au désabonnement de personnes morales (institutions, bibliothèques) ou physiques en France (-8) et à l'étranger (-4). Cette légère baisse traduit la difficulté de maintenir une revue en partie francophone dans un paysage éditorial international de plus en plus concurrentiel dans un domaine où la production scientifique est concentrée par quelques grandes maisons d'éditions (Elsevier, Springer, Wiley) dont l'attrait reste important au regard de leur capacité de diffusion et de la reconnaissance dont elles bénéficient dans la communauté scientifique. Nous espérons que la politique de science ouverte rééquilibre un peu les forces en notre faveur.

Activités nationales

- **Colloque Q12**

L'année 2020 a débuté par l'organisation de la 12^{ème} édition du colloque Quaternaire (organisateur : Julie Dabkowski, Yohan Chabot et Aline Garnier (Laboratoire de Géographie Physique, UMR 8591 CNRS-Paris 1-UPEC, Meudon)) (<https://q12-jjg.sciencesconf.org/>). Pour rappel, les colloques Quaternaire ont lieu tous les deux ans. Cette nouvelle édition s'est tenue en février 2020 à Aubervilliers sur le campus Condorcet, pour la première fois conjointement avec les Journées des Jeunes Géomorphologues organisées par le Groupe Français de Géomorphologie (GFG). L'événement a rassemblé plus de 190 participants venus de 13 pays européens et non-européens (essentiellement France et Allemagne). Au cours des trois jours dédiés à Q12 (3-5 février), 66 communications orales et presque autant de posters couvrant des domaines variés de l'étude du Quaternaire ont été présentés au sein de huit sessions pluridisciplinaires. Le programme de Q12 était également enrichi des présentations de deux conférenciers invités, réputés internationalement, Franck Lavigne (Professeur à l'Université Paris 1, LGP, Meudon, France) et Hartmut Heinrich (10[°]E Maritime Consult, Hambourg, Allemagne), ainsi que de celles des lauréates du prix de thèse Franck Bourdier (Coralie Zorzi, UMR 5805 EPOC, Université de Bordeaux, Bordeaux) et Anaëlle Vayssière (UMR 7266 LIENSs, La Rochelle) et du premier lauréat de la médaille Henriette Alimen (Catherine Ritz, UMR 5001 IGE, Grenoble), décernés par l'AFEQ-CNF INQUA.

- **Soutien aux jeunes chercheur(e)s**

Initialement, il était prévu en 2020 de dédier la somme de 1000€ par appel (2 appels/an), soit à 10-12 jeunes chercheur(e)s/an (ce qui correspond à environ 200€/personnes) afin de soutenir financièrement leur participation à des colloques, workshops ou conférences. Cependant, ce soutien a été fortement limité en raison du contexte sanitaire et de l'annulation de nombreux événements scientifiques. Il a donc été décidé d'établir un tarif préférentiel à 50% pour les étudiants et post-doctorants lors du colloque Q12, jumelé cette année avec les Journées des Jeunes Géomorphologues, afin d'encourager leur participation aux deux manifestations.

- **Formation du nouveau Conseil d'Association**

Ajouté aux activités décrites précédemment, un fait majeur dans l'organisation de l'AFEQ-CNF INQUA est l'élection d'un nouveau Conseil d'Association (CA) le 16 octobre dernier. A la suite de ces élections, le CA s'est réuni le 17 novembre et a élu le nouveau bureau avec M^{me} Maria Fernanda Sánchez-Goñi (UMR 5805 EPOC) comme Présidente de l'association et M^r

Olivier Moine (UMR 8591 LGP), comme Vice-Président. L'organigramme de tous les nouveaux membres du CA et leurs fonctions respectives est disponible sur le lien suivant : <https://afeq.hypotheses.org>.

Activités internationales

Dans l'objectif de continuer à développer et renforcer la coopération internationale avec d'autres organisations et associations d'autres pays, des discussions notamment avec le président de l'INQUA, Thijs van Kolfshoten, et la directrice exécutive de PAGES, Marie-France Loutre, ont été entreprises fin 2020 pour faire un point sur l'état de leur relation avec l'association. Après avoir brièvement présenté le nouvel organigramme et les différents postes qui composent le nouveau bureau, il a été rappelé le fonctionnement de ces deux organisations, les règles de gouvernance et les liens qu'ils ont développés entre eux tel que l'organisation conjointe de meetings tous les deux ans à destination des jeunes chercheur(e)s. Il a également été fait mention de groupes de travail internationaux que ces deux organisations soutiennent. Cette prise de contact a permis d'établir un lien direct entre les représentants de l'association et leurs homologues au sein de ces deux organisations afin de fluidifier la communication et le transfert d'informations.

Revue Quaternaire

Malgré les contraintes sanitaires, le rythme trimestriel de publication de la revue *Quaternaire*, s'est poursuivi normalement : le tome 31, d'un total de 345 pages, regroupe 19 articles, dont 10 en anglais. Les facteurs d'impact à 1 et 5 ans se maintiennent respectivement au-dessus de 0,4 et 0,6. Les domaines abordés sont diversifiés (paléoenvironnements continentaux et côtiers, glaciers, volcanisme, contextes archéologiques, méthodologies chronologique et isotopique), ainsi que les régions (France métropolitaine, Antilles, Europe de l'Est et centrale, Moyen-Orient, Afrique du Nord et de l'Ouest) et les échelles de temps (du dernier million d'années aux derniers siècles) étudiées. En plus des trois fascicules d'auteurs, un fascicule thématique a été consacré aux reconstitutions paléoclimatiques et paléoenvironnementales basées sur des études multi-indicateurs des carbonates continentaux (coordonné par Charlotte Prud'homme (Max Planck Institute for Chemistry, Mainz, Allemagne) et Eric Verrechia (Institute of Earth Surface Dynamics, Lausanne, Suisse) et regroupe des études présentées à la session qu'ils ont organisé avec Julie Dabkowski (LGP, Meudon) lors du colloque INQUA de Dublin en 2019.

Bilan financier

La balance des comptes de l'AFEQ-CNF INQUA pour les onze premiers mois de l'année 2020 (janvier à novembre) est déficitaire et atteint -4270,24 euros. Ce déficit tient principalement aux coûts de fabrication et d'impression de la revue *Quaternaire* suite au changement 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 30/11/2020 est positif (+51663,31 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 des relations internationales, subventions « colloques » pour les étudiants, prix de thèse) présente un solde positif de +2735,05 euros, mais une balance négative de -1000,00 euros sur l'année 2020. Au regard de la bonne santé financière de l'association, ce déficit structurel lié à l'absence d'une subvention récurrente allouée ne constitue pas un problème. Le Conseil d'Association a par ailleurs décidé de maintenir sans modification les activités internationales, qui constituent un point important de l'action menée par l'association.

Prospectives 2021

Activités nationales

- **Excursion**

L'AFEQ-CNF INQUA organise régulièrement des excursions sur le terrain. La prochaine, qui sera organisée par Magali Delmas (UMR 7194 HNHP) et ses collègues, aura lieu du 20 au 22 mai prochains dans les Pyrénées orientales (voir la circulaire). Le but de cette excursion de trois jours est de montrer l'impact des changements environnementaux pléistocènes sur l'évolution des paysages régionaux. La première journée sera dédiée à l'évolution plio-quaternaire du bassin du Roussillon et de ses bordures, la deuxième aux séquences glaciaires de Cerdagne et de la haute vallée de l'Ariège et la troisième sur le système karstique de Niaux-Lombrives et les terrasses fluviales de l'Ariège.

- **Journées AFEQ-SGF**

L'édition 2020 de la Journée, le « AFEQ-SGF Geochronological Day » (organisateurs G. Rixhon, ENGEES, LIVE - UMR 7362 ; V. Villa, UCA, CEPAM - UMR 7264) devait avoir lieu le 4 décembre à Paris, mais elle a été reportée au printemps 2021 en raison du contexte sanitaire. Elle se déroulera dans une forme mixte présentiel/visioconférence et accueillera 8 chercheurs invités (français, allemands et suisses) qui illustreront la vaste gamme des méthodes géochronologiques et leur grande variété en termes de contexte d'application et d'échelle de temps. Ce thème a été choisi en raison de sa transdisciplinarité, afin d'intéresser l'ensemble des quaternaristes et de s'ouvrir en même temps à d'autres communautés de chercheurs, habituellement moins présents aux manifestations de l'AFEQ, notamment celle des archéologues. Une deuxième Journée AFEQ-SGF aura lieu en fin d'année 2021 selon le calendrier habituel. Les discussions sont en cours pour en préciser le thème et les organisateurs.

- **Soutien aux jeunes chercheur(e)s**

La campagne d'aide financière sera discutée lors de la première réunion du Conseil d'Association en 2021, le 20 janvier prochain, et dépendra en grande partie des subventions obtenues. Cependant, il est prévu de maintenir, voire d'accroître, le soutien financier aux étudiants et post-doctorants pour des participations à des colloques, workshops ou conférences, leur maintien, le plus souvent en mode virtuel, n'excluant pas les frais d'inscription (ex. EGU). Ce soutien reste une priorité pour l'association. À moyen et long terme, intéresser et fédérer les jeunes chercheurs au sein de l'AFEQ-CNF INQUA est un moyen de renforcer la participation des communautés encore minoritaires, i.e. domaines marin et glaciaire, modélisation.

- **Communication**

En complément des informations envoyées par courriels aux adhérents, la communication sur les activités de l'AFEQ-CNF INQUA mais aussi de l'INQUA et PAGES ainsi que d'autres annonces d'intérêt pour la communauté des quaternaristes (offres de thèses, de post-docs, de financements, d'organisation de groupe de travail...) sera renforcée à l'aide de la page Facebook (<https://www.facebook.com/Association-Française-pour-lEtude-du-Quaternaire-CNF-INQUA-313085442358983/>) de l'association de même que sur son compte Twitter (<https://twitter.com/quaternaristes>).

Activités internationales

Les relations directes existantes entre l'AFEQ-CNF INQUA et l'INQUA et PAGES demandent à être développées. Ainsi, à court terme, l'AFEQ-CNF INQUA contribuera de manière significative à la prochaine Newsletter Quaternary Perspectives de l'INQUA au printemps prochain, qui recense toutes les activités des différentes associations nationales. À moyen

terme, il est envisagé que les membres de l'AFEQ-CNF INQUA jouent un rôle plus important dans le fonctionnement de l'INQUA en intégrant le comité exécutif ou l'une des cinq commissions thématiques (<https://www.inqua.org/commissions>) afin de faire valoir le point de vue de la communauté française. T. van Kolfschoten a en effet laissé entendre qu'il était favorable à un renforcement de la position de la France, mais aussi de l'Allemagne, selon lui actuellement sous-représentées au regard de leurs importantes communautés de chercheurs quaternaristes. Dans ce but, la venue du président de l'INQUA au prochain colloque de l'AFEQ-CNF INQUA Q13 qui se tiendra à Strasbourg en 2022, en partenariat avec le DEUQA (Association Allemande des Quaternaristes), est envisagée pour une session de présentation avec échanges d'une heure maximum rappelant le fonctionnement de l'INQUA. Une troisième action importante dans le renforcement de la coopération avec l'INQUA reposera sur davantage de communication entre les deux associations. Celle-ci se fera notamment par le partage d'informations via les pages Facebook ou Twitter. Concernant le renforcement de la relation avec PAGES, il est proposé de tenir régulièrement informés les adhérents de l'association de ses activités, d'inciter à faire remonter de possibles candidatures et des thèmes pour l'organisation de workshops par des jeunes chercheur(e)s nationaux.

Revue Quaternaire

L'intérêt pour l'abonnement en ligne, mis en place en 2019, s'est confirmé, ce qui nous a permis de systématiser l'impression numérique et donc la publication de figures en couleur sans surcoût pour les auteurs. Afin d'accélérer nos délais de publication et d'être en accord avec la politique de science ouverte, la revue intègre le pack Freemium d'Open Edition. La version HTML des manuscrits sera dès le premier fascicule de 2021 en accès ouvert, et les articles pourront être mis en ligne au fil de l'eau comme c'est le cas chez les principales maisons d'édition. L'association espère ainsi gagner en visibilité et en attractivité grâce à l'ensemble des actions engagées. Pour 2021, un fascicule thématique « Géoarchéologie » est en préparation et suffisamment de manuscrits sont disponibles pour deux fascicules d'auteurs. Enfin, un changement d'imprimeur est en cours afin de réduire nos coûts de production.

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

Rapport du CNF SCOSTEP pour 2020

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.

En Octobre 2020, 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), Alexis Rouillard (IRAP) (<https://scostep.org/sdrs2/>) Aude Chambodut est membre du bureau du SCOSTEP en tant que représentante de ISC-WDS (International Science Council, World Data System).

Le Conseil Scientifique du PNST a été renouvelé en Novembre 2019 et 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 nouveau bureau du SCOSTEP (élu en 2019) a comme président 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).

En 2020 et à cause de la pandémie, le programme a organisé une série de séminaires en ligne.

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. Les liens entre la communauté PNST et le CNF SCOSTEP sont très forts (voir la composition du CNF présentée en amont).

La communauté française du PNST a 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. Celui-ci a eu lieu de façon virtuelle en 2020 (<http://esws2020.iopconfs.or/home>) .

Nicole Vilmer a été invitée à la 4^{ème} réunion du SCOSTEP Suisse et a présenté un des deux papiers invités (<https://scostep2020.i4ds.net/index.html>)

Prospectives pour 2021

Nous tiendrons une AG du CNF SCOSTEP en 2021 en présence de la communauté scientifique française lors du colloque du PNST. En raison de la pandémie, ce colloque prévu en 2020 a été reporté.

Le nouveau programme PRESTO qui a été mis en place au SCOSTEP en 2020 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 au sein de la communauté française.

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 des chercheurs qui travaillent en milieux polaires antarctiques et le SCAR. Nous entretenons d'autre part, 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 Directeur de l'IPEV est membre de droit du bureau du CNFRA.

Le CNFRA joue un rôle important dans la promotion et la valorisation des recherches de toutes les 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 l'année 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.
- **Le renouvellement du bureau** devait avoir lieu en mai 2020, 2 membres arrivant à la fin de leur mandat (2 fois 3 ans) : Jean Louis Grangé et Mireille Raccurt, respectivement, trésorier et présidente ; 2 membres ne souhaitant pas renouveler leur mandat : Maurice Hullé et Lydie Lescarmontier, respectivement, secrétaire et représentante APECS. En raison de la crise sanitaire, les élections du nouveau bureau n'ont pu avoir lieu et nous avons décidé de reconduire les membres sortants pour un an, jusqu'à la prochaine assemblée générale qui devrait se dérouler en mai 2021. Dans l'incertitude, une procédure de vote par correspondance ou vote en ligne devrait être mise en place d'ici là.
- **Notre Comité réunit une centaine de membres.** La cotisation annuelle reste inchangée, elle est de 30 Euros. L'adhésion est gratuite pour les étudiants sur présentation de leur carte d'étudiant.
- **Budget :** Les réunions du SCAR qui devaient avoir lieu à Hobart ont été annulées, ce qui représente une nette économie dans notre budget.

Exercice 2020			
Principales RECETTES		Principales DEPENSES	
• Subvention COFUSI (10% de la cotisation au SCAR)	0,00	• Frais de fonctionnement	0,00
• Subvention IPEV correspondant au paiement de la cotisation au SCAR	19067,30	• Frais déplacement (Bureau, AG)	1591,70
• Cotisations	2010,00	• Cotisation au SCAR	19067,30
		• Divers	180,48
TOTAL	21077,30	TOTAL	20839,48
		Excédent recettes	237,82

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 relaie 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 post-doctorante, ou par mailing ciblant les chefs de programme. Nous diffusons largement les offres de bourses telles que les « SCAR-COMNAP Fellowships, SCAR Visiting professors... », nous encourageons les chercheurs à postuler et les soutenons dans la mesure du possible.
- **Depuis Juin 2018, deux chercheurs français ont des rôles importants dans l'organisation du SCAR.** Catherine Ritz, glaciologue, est vice-présidente, avec le portefeuille de la Science et Yan Ropert Coudert reste très investi en tant que « Chief Officer » pour le groupe « Life science ». Deux postes qui permettent à la France de peser dans les décisions internationales.
- **Les réunions des délégués du SCAR qui devaient avoir lieu à Hobart du 31 juillet au 11 août 2020** ont été annulées et les membres du comité exécutif dont le mandat se terminait, (3 membres sur 5, dont C. Ritz) et des groupes scientifiques (dont Y. Ropert-Coudert), ont été reconduits en attendant de pouvoir organiser des élections par des moyens électroniques tout en restant dans les limites légales des statuts du SCAR. Ceci devrait se produire durant les réunions des délégués du SCAR qui sont programmées en Février et Mars 2021.
- La conférence du SCAR, « Open Science Conference » qui devait également avoir lieu à Hobart du 31 juillet au 7 août a été remplacée par une conférence « on line » dans laquelle ont été maintenues les sessions plénières et les mini symposia. Pour les autres sessions, les participants (2000 participants, plus de 1000 résumés) pouvaient déposer leurs présentations sur un site et des sessions de questions-réponses ont été mises en place lorsque les responsables de session l'ont accepté. Catherine Ritz qui était présidente de l'ISOC (International Scientific Organisation committee) et Yan Ropert-Coudert se sont totalement impliqués dans ce passage à un congrès en ligne. Les retours ont été très positifs, incitant le SCAR à prévoir dès à présent une formulation hybride (présentiel-en ligne) pour la prochaine conférence qui aura lieu en 2022 en Inde.
- Le SCAR fonctionne avec toute une hiérarchie de groupes (expert, action) et avec des Scientific Research Projects (SRPs). 2020 était une année particulière car tous les SRPs en cours se terminaient et trois nouveaux SRPs devaient être présentés aux délégués. Ces projets ont été évalués, améliorés et finalement acceptés par le comité exécutif qui a préféré (ce qui était possible selon les statuts) ne pas attendre les réunions des délégués en mars 2021 pour ne pas laisser la communauté avoir une trop longue période sans activité. Au sein du Comité Exécutif, Catherine Ritz était la personne en charge de piloter cette évaluation. Ces trois projets qui sont très transversaux, vont avoir des répercussions sur l'ensemble des chercheurs Français travaillant sur l'Antarctique.
- Un grand nombre de chercheurs Français continuent d'être impliqués dans différents groupes d'experts et de travail et sont de fait associés à des produits SCAR. Parmi ceux-ci nous citerons l'organisation d'un atelier Covid discutant et présentant les risques liés à la covid-19 pour la faune Antarctique (A. Gamble et T. Boulinier) et la publication de l'analyse rétrospective des données de tracking des prédateurs supérieurs de l'océan Austral dans la revue Nature. Cette publication émane du groupe d'experts Oiseaux et Mammifères Marins auquel de nombreux chercheurs français ont contribué.

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.

Après avoir été annulées puis reportées de manière incertaine, **les seizièmes Journées scientifiques du CNFRA**, ont finalement eu lieu à l'Aquarium de La Rochelle, les 22 et 23 septembre 2020.

Pour respecter les consignes sanitaires, nous avons dû limiter le nombre de participants à 67 mais 94 inscrits se sont répartis sur les deux jours. Le contexte particulier n'a pas empêché la qualité et la diversité des 36 communications présentées.

Le partenariat des deux Laboratoires :

- L'UMR 7266 « Littoral, Environnements et Sociétés (LIENSs) » – La Rochelle,

- L'UMR CNRS 7372 du Centre d'Etudes biologiques de Chizé (CEBC), et la forte implication de Jérôme Fort et Yan Ropert-Coudert ont permis l'obtention de subventions assez conséquentes pour assurer une organisation parfaite et les repas sur place. Nous avons ainsi prolongé les moments d'échanges scientifiques en toute sécurité.

Les communications ont été organisées en 6 sessions :

1. Sciences physiques et instrumentation (*Modérateur : Dimitri Zigone*) (7 communications)
2. Sciences du vivant 1 : approches collaboratives (*Modératrice : Tiphaine Jeanniard Du Dot*) (6 communications)
3. Sciences du vivant 2 : sentinelles et pollution (*Modératrice Aude Lalis*) (8 communications)
4. Evolution des glaces et des sols (*Modératrice : Catherine Ritz*) (5 communications)
5. Sciences humaines et sociales, coopération et territoires (*Modératrice : Anne Choquet*) (6 communications)
6. Sciences du vivant 3 : Ecophysiologie (*Modérateur Maurice Hullé*) (4 communications).

Comme chaque année, le Prix Roland Schlich a récompensé la meilleure communication présentée par un jeune chercheur. Ce prix consiste en un financement à hauteur de 1000 € pour l'inscription et/ou le voyage à un congrès de sa discipline.

III – Perspectives

1 - *Au plan international*

- Comme précisé dans le bilan, les mandats au sein du SCAR des Docteurs. Ritz et Ropert-Coudert prendront fin théoriquement en mars 2021 (ou peut être en 2022 lors de la prochaine conférence du SCAR en Inde pour le Dr. Ropert-Coudert). Le CNFRA pousse activement ses membres à s'impliquer dans les instances du SCAR afin que la France puisse continuer à peser dans l'organisation de la recherche polaire au niveau international. Cela implique pour les jeunes chercheurs de participer aux réunions du SCAR de manière régulière (la régularité est un mot clé) afin de prendre progressivement des positions de leadership. Les incertitudes qui pèsent sur les voyages internationaux dues à la pandémie sont heureusement modulées par l'augmentation du recours à des participations en ligne dans lesquelles les jeunes chercheurs, et notamment ceux de l'APECS, sont particulièrement prompts à tirer leur épingle du jeu, ayant des aptitudes « innées » dans l'utilisation des outils informatiques et des modes de communication par réseaux sociaux par exemple. Il est néanmoins important pour le CNFRA de continuer à soutenir les jeunes chercheurs dans leurs démarches d'intégration, sous la forme par exemple de mentorat ou d'accompagnement lors des réunions du SCAR.

2 - *Au plan national*

- Plus que jamais les membres du bureau du CNFRA sont convaincus de l'importance :
- d'augmenter notre visibilité et d'encourager les chercheurs qui mènent leurs travaux de recherche dans toutes les zones polaires et subpolaires, à nous rejoindre ;
- d'entretenir nos relations avec les réseaux de travail et de discussion tels que la Zone Atelier antarctique, les GDR polaires et leur donner de l'espace lors de nos journées scientifiques ;
- de continuer à dynamiser nos Journées scientifiques : Les changements globaux, qu'ils soient climatiques, économiques ou politiques, les effets délétères des pollutions de tous ordres et leurs impacts sur les éco- et socio-systèmes sont les sujets majeurs qui préoccupent actuellement les chercheurs qui travaillent en zones polaires. Ces études passent forcément par des approches pluri-disciplinaires et c'est cette association de regards spécialisés que les Journées Scientifiques mettent en valeur et favorisent.
 - o Les journées scientifiques 2021 auront lieu les 26 et 27 mai à Paris, à la Maison des Océans, Institut Océanographique, Fondation Albert 1^{er}, Prince Albert de Monaco, si les conditions de restriction sanitaire s'améliorent.
 - o Nous envisageons une soirée grand public en partenariat avec la cellule communication de l'Institut Océanographique sur les recherches d'aujourd'hui en milieux polaires, quels sont leurs enjeux dans le contexte du changement global ?

ANNEXES

Composition actuelle du bureau du CNFRA

Membres élus :

Mireille Raccurt, Présidente

Laboratoire d'Ecologie des Systèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA) UMR CNRS 5023
Université Claude Bernard LYON 1
mireille.raccurt@univ-lyon1.fr

Yan Ropert-Coudert, Vice-président, Chief Officer Life Science SCAR

Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC) UMR CNRS 7372 Université La Rochelle
yan.ropert-coudert@cebc.cnrs.fr

Maurice Hulle, Secrétaire général

Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes (IGEPP) INRA
maurice.hulle@inra.fr

Jean Louis Grangé, Trésorier et Webmaster

Jean-louis.grange@grange-s.com

Anne Choquet

Brest Business School et Unité Mixte de Recherche AMURE (UMR 6308 - Aménagement des Usages des Ressources et des Espaces marins et littoraux), Centre de droit et d'économie de la mer, IUEM
Anne.choquet@brest-bs.com

Coline Marciau

APECS

Coline.marciau@gmail.com

Membre de droit :

Jérôme Chappellaz

Directeur de l'Institut polaire français Paul Emile Victor
Jerome.chappellaz@ipev.fr

Membres cooptés :

Catherine Ritz, vice-Présidente du SCAR

Institut des Géosciences de l'Environnement – Grenoble
catherine.ritz@univ-grenoble-alpes.fr

Aude LALIS

MNHN

aude.lalis@mnhn.fr

Emmanuelle Sultan

MNHN

emmanuelle.sultan@mnhn.fr

CNFRO

Comité National Français de Recherche Océanologique

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)- France

Rapport d'Activités 2020

Catherine Goyet, Présidente

Marie-Alexandrine Sicre, Secrétaire Générale

Membres actifs : 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 océanographique française est structurée autour des 5 programmes internationaux du SCOR (IMBeR, GEOTRACES IIOE-2, IQOE, Solas). Elle participe aux réflexions stratégiques grâce à la présence de membres français au sein de leur comité scientifique (CS). Elle contribue également à l'organisation de campagnes océanographiques, de conférences scientifiques ouvertes de ces programmes, mais aussi de workshop et d'écoles d'été. Ce rapport fournit un compte-rendu des activités et des perspectives 2021 par programme. A noter qu'il existe un comité national français pour le programme Solas (chair : *Rémi Losno*, IPGP) et IIOE-2 (chair : *Francis Marsac*, IRD) facilitant l'interface avec le niveau international. Nommée à la présidence du SCOR pendant 4 ans (2016-2020), *Marie-Alexandrine Sicre* (LOCEAN), entame un mandat de 4 ans de Past President du SCOR (2020-2024).

IMBeR (Integrated Marine Biosphere Research)(<http://www.imber.info/about-imber>) a pour objectif d'étudier la sensibilité des cycles biogéochimiques et écosystèmes marins au changement global. Il vise à fournir une compréhension globale et de meilleures prédictions de la réponse de l'océan face au changement climatique et à ses conséquences sur les populations. *Marion Gehlen* (LSCE) est membre du CS IMBeR depuis 2019.

GEOTRACES (<http://www.geotraces.org/>). Depuis 2010, la France héberge le bureau international du programme GEOTRACES à Toulouse (Legos/OMP). *Catherine Jeandel* (ancienne présidente du CNFRO) en est la directrice exécutive ; elle supervise à ce titre le travail du Project Officer, *Elena Masferrer*. *Kazuyo Tachikawa* (CEREGE, U. Aix-Marseille) est membre du CS de GEOTRACES. Fin de développement du portail DOOR d'accès aux données. *Lars Eric* (Legos/OMP) et *Helène Planquette* (Lemar, brest) sont membres du comité Standards et Intercalibration.

Perspectives 2021 : Poursuite du mangement de l'IPO GEOTRACES. Campagne océanographique SWINGS labélisée GEOTRACES portée par la communauté française dans l'océan indien (Janvier-mars 2021).

IIOE-2-International Indian Ocean Expedition (<http://www.iioe-2.incois.gov.in/>). Ce programme régional d'étude de l'Océan Indien, approuvé par le SCOR, IOGOOS et IOC-UNESCO en 2015 débute sa deuxième phase (2020-2025). 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 comité scientifique de IIOE-2. *M-A Sicre* est co-présidente du programme IIOE-2 depuis octobre 2020 avec *V. Ryabinin* (secrétaire exécutif de Commission océanographique intergouvernementale, COI) et *S. Shenoi* (chair de IO-GOOS/COI). 3 projets parmi les 40 labélisés IIOE-2, sont portés par les français.

Perspectives 2021 : Reprogrammation de la conférence internationale IIOE-2 à mi- parcours initialement prévue en mars 2020, à Goa, en Inde. J. Dymont et M-A Sicre font partie du comité d'organisation de cette conférence. Plusieurs campagnes en mer françaises dans l'Océan Indien sont en cours de reprogrammation dans le cadre de IIOE-2. Une demande de labélisation « Grands Programmes » à la Décennie des Océans des Nations Unies, déposé le 15 janvier, est en cours d'évaluation.

Comité National Français de Recherche Océanologique

(Déclaration du 26 août 1992- JO)

SOOS (Southern Ocean Observing System) programme d'infrastructure en partenariat avec 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. *J.-B. Sallée* (LOCEAN) est membre du comité scientifique de SOOS.

Biogeochemical-Argo (BGC-Argo). Depuis août 2020, la société des Explorations de Monaco collabore au développement et à la consolidation de BGC-Argo, dans le cadre du Système mondial d'observation de l'Océan (GOOS). Ce soutien se traduit par le financement de l'IPO domicilié au Musée océanographique de Monaco et d'un Project Officer hébergé à l'Institut de la mer de Villefranche (IMEV, contact *Hervé Claustre*) dont les tutelles sont le CNRS et Sorbonne Université. Le poste est directement rattaché au centre JCOMMOPS de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et de la COI de l'Unesco.

II- Activités internationales – Présidence du SCOR

Les activités internationales en 2020 sont en partie liées à la présidence française du SCOR avec notamment la mise en place cette année de La Décennie des Sciences Océaniques au service du développement durable des Nations Unies (2021-2030).

1. Présidence de l'assemblée annuelle du SCOR 2020 et du comité exécutif du SCOR par *M-A Sicre* du 19 au 23 Octobre 2020 (documents accessibles à <https://scor-int.org/events/2020-scor-annual-meeting/>).

2. Future Earth (<https://futureearth.org/networks/knowledge-action-networks/ocean/>).

Finalisation du Plan Stratégique du Knowledge Action Network (KAN) « Ocean » de Future Earth. La France héberge dans les locaux de Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie, le hub régional Paris de Future Earth (directrice *Sandrine Paillard*) au sein duquel sont coordonnées les réunions en visio-conférence du KAN Océan.

Perspectives 2021 : La France a déposé sa candidature pour héberger l'IPO du KAN Ocean de Future Earth dans le cadre de la Décennie des Océans des Nations Unies. Organisation d'un Atelier Ocean par le Hub Paris de Future Earth.

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

Du fait de la situation sanitaire, il n'y pas eu de session de la VCOI à Paris cette année.

Nomination de *M-A Sicre* à la vice-présidente du CN-COI en décembre 2020.

Perspectives 2021 : candidature à la présidence du groupe 1 de la COI.

4. International Science Council (ISC).

Perspectives 2021 : Reprogrammation en cours de la réunion « International initiatives Leadership Global Sustainability Science » initialement prévue à Paris du 27-28 mars 2020.

Perspectives générales 2021: La Décennie des Sciences Océaniques au service du développement durable des Nations Unies, qui a débuté en Janvier 2021, va sans aucun doute mobiliser la communauté nationale, les organismes de recherche (CNRS, Ifremer, IRD) et les universités, avec notamment le lancement d'un programme prioritaire de recherche (PPR) placé sous la houlette du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (MESRI) et du Secrétariat général pour l'investissement. Ce PPR sera copiloté dès 2021 par le CNRS et l'Ifremer.

La France a d'autre part déposé sa candidature pour le poste de Project Officer Adjoint de l'Unité de coordination de la Décennie des Océans et à l'accueil de l'IPO du KAN Ocean de Future Earth (actuellement en phase de négociation). Il faut enfin noter la création d'un ministère de la mer le 6 juillet 2020.