

INSTITUT DE FRANCE -- ACADEMIE DES SCIENCES  
Comité National Français des Unions Scientifiques Internationales  
(COFUSI)

**Les Comités Nationaux Français (CNF)**  
**dans leurs relations avec**  
**les Unions Scientifiques Internationales**  
**du**  
**Conseil International pour la Science (ICSU)**  
**RAPPORT D'ETAPE**  
**2010-2012**



23 Quai de Conti – 75006 Paris

<http://www.academie-sciences.fr>

## Rapport 2013 du COFUSI

### SOMMAIRE

#### BILAN DE L'ACTIVITE du COFUSI, 2010-2012

Missions du COFUSI -- Diverses activités du COFUSI --  
Activités des CNF et aide du COFUSI --  
Evolution du nombre des Comités de 2010 à 2012 --  
Appel d'offres du COFUSI -- Années Scientifiques Internationales --  
Présence française (ICSU et Unions Scientifiques) -- Bureau du COFUSI --  
Les activités de l'ICSU 2010-2012 (représentante: Marie-Lise Chanin)

#### COMPTE-RENDUS des ENTRETIENS

**14/4/2010** : Biochimie (IUBMB), Sciences Biologiques (IUBS), Sciences Physiologiques (IUPS)

**4/5/2010** : Chimie (IUPAC), Nutrition et l'alimentation (IUNS), SCOPE (SCOPE)

**16/6/2010** : Philosophie des Sciences (IUHPS), Astronomie (IAU), Relations Soleil-Terre (SCOSTEP)

**26/4/2011** : Psychologie Scientifique (IUPsyS), Immunologie (IUIS), Neurosciences (IBRO)

**24/5/2011** : Arctique et Antarctique (SCAR), Quatenaire (INQUA), Géodésie -Géophysique (IUGG)

**14/6/2011** : Mathématiques (IMU), Etude du Sol (IUSS)

**10/4/2012** : Changements Globaux (IP-GC), Géographie (IGU), Espace (COSPAR), Radioélectricité Scientifique (URSI)

**15/5/2012** : Biophysique (IUPAB), Microbiologie (IUMS), Recherches Océanographiques (SCOR), Géologie (IUGS)

**12/6/2012** : Cristallographie (IUCr), Physique (IUPAP), Mécanique (IUTAM)

#### ANNEXES sur le site WEB

<http://aramis.obspm.fr/cofusi/index.php?body=rap/rap13.html>

#### RAPPORTS des CNFs

- [Ordre alphabétique](#)
- [Ordre chronologique](#)
- [Ordre par cluster](#)

#### RAPPORTS FINANCIERS

- [Répartition de la dotation 2010](#)
- [Répartition de la dotation 2011](#)
- [Répartition de la dotation 2012](#)

# **Bilan de l'activité du COFUSI pendant la période 2010-2012**

## **Missions du COFUSI**

Le COFUSI est le Comité Français des Unions Scientifiques Internationales. C'est un Comité émanant de l'Académie des Sciences, qui représente la France auprès du Conseil International de la Science (ICSU) en qualité de "Membre Scientifique National".

De même que l'ICSU regroupe des Unions Scientifiques Internationales et des Comités Interdisciplinaires, le COFUSI regroupe des Comités Nationaux Français (CNF) de deux types: ceux qui participent aux activités des Unions Internationales (il y en a actuellement 21) et ceux qui participent aux Comités Interdisciplinaires (ils sont au nombre de 5).

Le COFUSI, créé en 1967 par l'Académie des Sciences, assure la coordination de l'ensemble des CNF correspondants des Unions Scientifiques Internationales de l'ICSU. Placé sous l'autorité des Secrétaires Perpétuels de l'Académie, le COFUSI a pour mission permanente de coordonner et valider les activités des CNF et de répartir les subventions accordées par le Ministère.

## **Diverses activités du COFUSI**

Les Assemblées Générales du COFUSI réunissent une ou deux fois par an les Présidents et Secrétaires Généraux des CNF et les représentants invités des Ministères et grands organismes concernés.

Depuis 1997, à la demande du Ministère de la Recherche, l'Académie des Sciences, par l'intermédiaire du COFUSI, rend compte des travaux conduits par les divers CNF. Pour ce faire, le COFUSI organise chaque année plusieurs Entretiens, qui concernent au moins une fois tous les trois ans chacun des présidents et secrétaires généraux des CNF et des membres de l'Académie des disciplines concernées. Durant les années 2010 à 2012, 28 Entretiens se sont tenus. Leurs comptes rendus font partie de l'information disponible dans le présent rapport.

Le rapport rend compte également de l'affectation de la subvention du Ministère de la Recherche, qui sert essentiellement à verser la cotisation de la France à l'ICSU et aux diverses Unions Scientifiques Internationales. Une petite partie sert à assurer une délégation française suffisante lors des Assemblées Générales des Unions ou des Comités, en participant aux frais de voyage des délégués, et sert aussi à assurer un bon fonctionnement des divers CNF.

## **Activités des CNF et aide du COFUSI**

Les Comités Nationaux Français doivent être représentatifs de la communauté nationale et assurer sa promotion dans la coopération scientifique internationale. Ils sont les interlocuteurs des Unions Scientifiques Internationales, ils assurent la diffusion des informations, ils proposent le nom des délégués français qui vont siéger et participer aux votes lors des

Assemblées Générales des Unions Scientifiques, ils proposent la nomination des experts français qui vont jouer un rôle dans les affaires des Unions. Ils jouent aussi un rôle d'animation dans la communauté nationale et encouragent les jeunes chercheurs à participer aux conférences internationales.

Plusieurs CNF se sont rapprochés des sociétés savantes de leur discipline, et sont de ce fait plus représentatifs et actifs. Ce fut le cas par exemple, ces trois dernières années, du CNF INQUA et de l'AFEQ, ou encore de la Société de Physiologie (CNFSP).

Notons que les Entretiens réunissent à chaque fois trois ou quatre CNF concernés par des disciplines connexes. L'interaction et les discussions entre les divers responsables de ces comités se sont révélées très profitables et fructueuses. La présentation des diverses actions et de leur succès inspire les autres comités présents. De plus, les Entretiens donnent l'occasion aux divers CNF de mieux se connaître et de lancer des initiatives scientifiques conjointes, comme par exemple le Symposium International "Vision, action and concepts: Behavioural and neural basis of embodied perception and cognition", qui aura lieu en octobre 2013, associant le CNFSP et le CNFHPS, avec le soutien du COFUSI.

### **Evolution du nombre des Comités de 2010 à 2012**

Deux CNF ne font plus partie du COFUSI: le CNF SCOPE, car SCOPE est un comité interdisciplinaire qui ne fait plus partie des activités de l'ICSU, et le CNF des Sciences Biologiques, qui était associé à l'IUBS, Union dont les activités scientifiques n'atteignaient plus le niveau requis par les principaux pays contributeurs dans le monde.

### **Appel d'offres du COFUSI**

Le COFUSI a émis un appel à propositions à l'intention des CNF pendant trois ans (2011, 2012, 2013), afin de subventionner la participation des chercheurs français aux colloques internationaux. Il a été remarqué au cours des Entretiens à plusieurs reprises, dans diverses disciplines, que la participation des Français aux rencontres internationales était souvent insuffisante. Les subventions ont permis d'aider le financement des missions des chercheurs français pour des colloques à l'étranger, ou la participation des jeunes à des colloques internationaux, organisés par l'Union Scientifique Internationale ou le Programme Interdisciplinaire qu'ils représentent.

Les projets retenus pour financement par le Bureau du COFUSI ont fait l'objet d'un court compte rendu scientifique et financier.

### **Années Scientifiques Internationales**

Comme les années précédentes, le COFUSI et l'Académie ont encouragé et soutenu la tenue des Années Scientifiques Internationales. En 2010, ce fut l'Année de la Biodiversité et en 2011, celle de la Chimie. Les cérémonies d'ouverture se déroulent en général à l'Unesco, organisées par les CNF correspondants. L'organisation de ces Années a un grand impact dans

les médias et sur le grand public, et devrait aider à rapprocher les jeunes des carrières scientifiques.

On notera aussi l'organisation du Colloque "Dynamiques urbaines et enjeux sanitaires" en septembre 2013 en région parisienne et de "Future Earth - Research for Global Sustainability", Atelier Européen organisé sous les auspices de l'Académie des Sciences par le CNF Changements Globaux en mai 2013, avec le soutien de la Fondation Del Duca, à Paris.

### **Présence française à l'ICSU et dans les Unions Scientifiques et Programmes Interdisciplinaires, de 2010 à 2012**

**Catherine Bréchnignac** a assuré la Présidence de l'ICSU de 2010 à 2013.

**Nicole Moreau** a été élue membre du Bureau Exécutif de l'ICSU en 2011.

Plusieurs Français font partie des comités de l'ICSU:

- **Edouard Brézin** est membre du Comité sur la Liberté et la Responsabilité dans la Conduite de la Science (Committee on Freedom and Responsibility in the Conduct of Science, CFRS).

- **Gérard Salem** est membre de l'Initiative Interdisciplinaire sur la Santé et le Bien-être dans l'Environnement Urbain en Changement (Health and Wellbeing in the Changing Urban Environment).

Les entretiens ont confirmé une forte présence française dans les Unions Scientifiques. Notons en particulier:

**François Lefeuve**, Président de l'URSI (Radioélectricité) jusqu'en 2011

**Thierry Montmerle**, Secrétaire Général de l'IAU (Astronomie)

**Claude Lecomte**, Vice-Président de l'IUCr (Cristallographie)

**Jacques Charvet**, Vice-Président de l'IUGS (Géologie) jusqu'en 2012

**Wendelin Werner**, Member at large, IMU (Mathématiques)

**Nicole Moreau**, Présidente de l'IUPAC (Chimie) jusqu'en 2011

**Frédéric Dias**, Secrétaire Général de l'IUTAM (Mécanique)

**Olivier Boyer**, Membre du CE de l'IUIS (Immunologie)

**Patrick Cozzone**, Trésorier, et **Catherine Royer**, Membre du CE de l'IUPAB (Biophysique)

**Daniel Ricquier**, Membre du CE de l'IUPS (Physiologie)

**Pascal Huguet**, Membre du CE de l'IUPsyS (Psychologie)

**Anne Fagot-Largeault**, Vice-Présidente de l'IUHPS (Histoire et Philosophie des Sciences) jusqu'en 2011

**Anne Larigauderie**, Présidente du Programme Diversitas

## **Bureau du COFUSI**

### **Composition de 2010 à 2012:**

Présidente: Françoise Combes

Vice-Présidents: Guy Laval (ex officio) et François Gros

Secrétaire Général: Claude Debru

Trésoriers: Pierre Buser et Sylvain Blanquet

Membres: Michel Combarnous, Henri Décamps, Michel Denis

Membres de droit et/ou ex officio:

Les secrétaires perpétuels: Jean Dercourt/Catherine Bréchnignac et Jean-François Bach

La représentante de l'Académie à l'ICSU: Marie-Lise Chanin

Membre du CSPR de l'ICSU: Catherine Cesarsky

Secrétaire du COFUSI: Nadine Tirand/Isabelle Thomas

### **Depuis 2013, le Bureau est constitué de:**

Présidente: Françoise Combes

Vice-Présidents: Daniel Ricquier (ex officio) et Catherine Cesarsky

Secrétaire Général: Michel Denis

Trésorier: Sébastien Balibar

Membres: Michel Combarnous, Henri Décamps, Stéphan Fauve

Membres de droit et/ou ex officio:

Les secrétaires perpétuels: Catherine Bréchnignac et Jean-François Bach

La représentante de l'Académie à l'ICSU: Marie-Lise Chanin

Membre du Bureau Exécutif de l'ICSU: Nicole Moreau

Secrétaire du COFUSI: Isabelle Thomas

## Les activités de l'ICSU 2010-2012: Bilan de l'action de la représentante française, Marie-Lise Chanin

Trois faits importants ont marqué cette période:

- La tenue de la Conférence des Nations Unies pour le Développement Durable, **Rio + 20**, qui s'est tenue en juin 2012 à Rio de Janeiro, et où l'ICSU représente la voix de la science.
- La création de l'**IPBES** (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services), fin 2011, pour gérer les risques et les opportunités liés à l'évolution de la biodiversité et des services écosystémiques. Equivalent de ce qu'est pour le climat l'IPCC (ou, en français, le GIEC), cette structure était très souhaitée par les scientifiques de la discipline. Une Française, Anne Larigauderie, Présidente du Programme Diversitas, est très engagée dans ces différentes étapes, où elle représente l'ICSU. L'Académie, via son Comité de l'Environnement, a élaboré un ensemble de recommandations sur ce que devrait être ce comité, en s'inspirant des critiques faites au GIEC.
- Le lancement du nouveau grand programme **Future Earth**, annoncé lors de la dernière AG de l'ICSU en 2011 sous le titre "Earth System Science for Global Sustainability: The Grand Challenges". Ce programme a été décidé lors de la réunion qui a précédé le sommet de Rio+20. Le projet, initialement envisagé comme un programme commun entre l'ICSU et l'ISSC, est devenu un programme de l'Alliance, entité qui réunit ICSU, ISSC, UNESCO, UNEP, UNU et WMO comme observateur et, sur le plan financier, IGFA et le Belmont Forum, dont un Français, Patrick Monfray, est co-Président.

Ce programme a suscité, à l'initiative de la France, l'organisation par le Groupe Européen de l'ICSU et l'Académie des Sciences d'un colloque qui aura lieu à la Fondation Del Duca les 13-14 mai 2013. Ce colloque a été précédé d'une réunion de préparation de la communauté scientifique française qui a eu lieu à la Sorbonne le 25 avril 2013.

La participation active de la France au Groupe Européen de l'ICSU s'est manifestée par l'organisation d'une conférence qui s'est tenue avant l'AG de l'ICSU à Rome en 2011 et qui a fait l'objet d'une publication dans les Comptes Rendus de l'Académie des Lincei sous le titre "Science Literacy". La proposition française d'organiser la participation de la communauté scientifique européenne au nouveau programme de l'ICSU Future Earth a été très bien accueillie par les membres européens, notamment par les pays européens de l'Est qui découvriraient cette initiative.

## **Compte-Rendu des entretiens du COFUSI** **Mercredi 14 Avril 2010**

Les CNF concernés:

Comité National de Biochimie (IUBMB)

Comité National des Sciences Biologiques (IUBS)

Comité National des Sciences Physiologiques (IUPS)

-----

### **Présents: Pour le COFUSI**

Sylvain Blanquet, Pierre Buser, Françoise Combes, Claude Debru, Michel Denis, Nadine Tirand

### **Pour les CNF**

Guy Dirheimer, Richard Giégé, Jean-Marc Jallon, Roland Perasso, Daniel Ricquier, Jacques-Henri Weil, Jean Weissenbach, Marc Zelter

Après un tour de table, F. Combes rappelle le but de ces entretiens, qui ont lieu en moyenne une fois tous les 3 ans pour chaque CNF (9 entretiens par an sont réalisés). Il s'agit pour l'Académie d'évaluer les actions des CNF pour la promotion de la communauté nationale dans la coopération scientifique internationale. En particulier:

- la représentation des CNF dans la communauté scientifique française,
- la place de la France dans les instances dirigeantes des unions et comités interdisciplinaires de l'ICSU,
- Le niveau scientifique des congrès et rencontres organisés par ces unions et comités interdisciplinaires, par rapport aux autres réunions internationales organisées dans les mêmes disciplines.

Comité National de Biochimie (IUBMB)

-----

Richard Giégé présente le CNF de Biochimie (CNB), qui recouvre biochimie et biologie moléculaire. Le CNB est en contact étroit avec la société savante SFBBM (Biochimie et Biologie Moléculaire), et aussi avec la Société Française de Chimie et la Société de Biophysique, et de plus au niveau européen avec la FEBS (Fédération des sociétés européennes de biochimie). Le CNB contient un tiers de membres de l'académie, un tiers de professeurs et directeurs de recherche, un tiers d'industriels. L'enseignement de la discipline connaît des difficultés, il est de plus en plus difficile d'attirer les étudiants. Ceux-ci sont intéressés par les applications médicales, essentiellement. Une des activités du CNB était jusqu'à présent de permettre à des jeunes (et moins jeunes) de participer à des congrès internationaux en distribuant des bourses, provenant du MAE. Mais cette source est tarie à présent, comme dans tous les autres CNF. Le CNB gère la Fondation Jean-Pierre Ebel, qui permet d'offrir quelques bourses réservées aux doctorants et post-doctorants; mais il faudrait retrouver une autre source de crédits pour les congrès.

Guy Dirheimer mentionne qu'auparavant, les CNF demandaient ce budget au CNRS, qui a ensuite transféré cette activité au Ministère des Affaires Etrangères. La Fédération européenne (FEBS) elle aussi peut offrir des bourses pour les congrès de la FEBS, et les écoles qu'elle organise. Elle gère des journaux scientifiques et a plusieurs activités, qui lui permettent de disposer d'un budget important. Aujourd'hui, les crédits pour les missions et congrès pour les

chercheurs français doivent être recherchés soit au CNRS, soit au MEN, et en particulier à l'ANR.

Au niveau international, de nombreuses personnalités françaises (voir rapport CNB) participent aux instances et comités. L'IUBMB, qui réunit 77 pays, a tenu son AG en Août 2009 à Shanghai, et la prochaine sera à Séville en 2012. En 2009, il n'y avait pas suffisamment de participants français (surtout des jeunes), mais il y en aura plus à Séville, vu la proximité.

#### Comité National des Sciences Biologiques (IUBS)

-----

Roland Perasso présente le Comité CNSB qui est très particulier en ce sens qu'il recouvre un grand nombre de disciplines, entre les sections 21 et 30 du CNRS. Il comprend 15 sociétés savantes (génétique, parasitologie, écologie...). Les réunions qui permettaient de sélectionner les meilleurs congrès pour envoyer des jeunes, et distribuer des bourses, étaient une occasion de discuter entre toutes ces disciplines. Une fédération pourrait se faire autour de la Biologie Intégrative, avec organisation de colloques, etc. Le CNSB travaille aussi avec Diversitas, et participe à l'année mondiale de la biodiversité en 2010, et avec la Fédération Réaumur.

Au niveau international, l'IUBS, regroupant 44 pays et 80 sociétés scientifiques internationales, organise des AG tous les 3 ans. La dernière était au Cap en 2009, et a été accompagnée d'un colloque "Darwin 200" sur l'évolution humaine (cf programme joint). La France est très présente dans les activités de l'IUBS. J-M Jallon en était Vice-Président, et maintenant en est devenu Secrétaire Général. De plus Nathalie Fomproix vient de remplacer à la direction Talal Younes. Les locaux de l'IUBS sont situés à Orsay (bâtiment 442).

Au Cap, la participation de jeunes chercheurs n'a pas été nombreuse. J-H Weil propose pour attirer les jeunes, d'organiser un Congrès pour jeunes Chercheurs, en proposant des bourses internationales, qui incluent alors le Congrès normal qui se tiendrait juste après (ou avec des frais réduits). L'IUBS va produire un Journal d'Education de Biologie.

La Fondation Réaumur a organisé un congrès fédérateur avec succès (toutefois problèmes financiers). L'IUBS organisera un colloque de biologie intégrative au début de l'année prochaine.

#### Comité National des Sciences Physiologiques (IUPS)

-----

Daniel Ricquier présente les activités du CNFSP. La communauté est d'environ 1000 personnes, rassemblées dans la société savante SFP (Société de Physiologie). Les contacts sont bons avec les neurophysiologistes par exemple, mais ils sont indépendants, 10 fois plus nombreux, et un peu indifférents. Il faudrait envisager un rapprochement, si ce n'est fusion entre CNFSP et SFP.

A l'international, l'AG de l'IUPS a eu lieu à Kyoto en 2009, où 4 délégués français se sont rendus (deux financés par le COFUSI, les autres financés par ailleurs, car conférenciers invités). La prochaine aura lieu à Birmingham en 2013. Sans doute plus de jeunes pourront y aller.

L'IUPS gère sa publication Journal of Physiology, qui a un impact factor même supérieur à certaines publications américaines de physiologie.

Les jeunes ne sont pas très attirés par le domaine, seules les applications médicales les séduisent, toujours pour des questions de débouchés.

La Fédération européenne est très active, des congrès sont organisés chaque année. La France l'organisera en 2015. En général, c'est la société nationale qui s'occupe de l'organisation locale.

### **Discussion Générale:**

Un gros problème pour organiser les Congrès en France est que la TVA à 19.6% est déduite des frais d'inscription. En Italie ou Pays-Bas ce n'est pas le cas. Il faudrait approcher les ministères du Tourisme (qui souhaite développer le tourisme d'affaires), du Budget, ou de la Culture, pour faire valoir que les activités scientifiques ou culturelles devraient être exemptées de TVA, ou alors taxée à seulement 5%, comme pour les livres par exemple. Action à mener par le COFUSI.

Pour l'enseignement, l'APBG, Association des Professeurs de Biologie, permet la formation des enseignants du secondaire (formation permanente). Il existe aussi le CNED, qui organise ce genre de formation, basée sur le bénévolat.

Claude Debru mentionne qu'à l'ICSU la Philosophie des Sciences, et l'Histoire des Sciences sont en train de demander la création de deux Unions au lieu d'une seule actuellement. Comment l'ICSU perçoit ces demandes? En fait, l'initiative vient de la base. Lorsqu'une telle demande est faite, et soutenue par un nombre significatif d'unions, la question est portée au vote lors d'une réunion de l'ICSU. Dans ce genre de votes, les 30 unions ont autant de poids que les 96 nations.

La fusion entre CNFs et Sociétés savantes correspondantes, lorsqu'elle est possible, est encouragée par le COFUSI. En général, la société est plus représentative de la communauté, et pourra participer à plus d'actions d'animation, demander des crédits au CNRS, et aux instituts de son domaine, etc.. Il suffit de prévoir un membre spécialisé dans les affaires "internationales" dans le bureau de la Société.

La séance est levée à 12h. Les rapports des 3 CNF sont joints à ce compte-rendu.

## **Compte-Rendu des entretiens du COFUSI** **Mardi 4 Mai 2010**

Les CNF concernés:

Comité Français su SCOPE (SCOPE)

Union Française pour la Nutrition et l'alimentation (IUNS)

Comité National de Chimie (IUPAC)

-----

### **Présents: Pour le COFUSI**

Jean-François Bach, Sylvain Blanquet, Marie-Lise Chanin, Michel Combarous, Michel Denis, François Gros, Nadine Tirand

### **Pour les CNF**

Denis Couvet, Henri Décamps, Robert Guillaumont, Paul Guilloteau, Véronique Plocq-Fichelet

Marie-Lise Chanin présidait la séance, en l'absence de Françoise Combes retenue par ailleurs. Monsieur le Secrétaire Perpétuel Jean-François Bach a assisté à la première partie de la réunion. Il a rappelé l'attachement de l'Académie au bon fonctionnement du COFUSI et à la qualité des rapports avec l'ICSU. M.-L. Chanin a ajouté que l'accueil par l'Académie des Présidents des Géosciences et des Biosciences le 6 Avril dernier ainsi que la conférence et la réception du 7 avril avaient été très appréciés par le Directeur Exécutif de l'ICSU et que ce type d'action devrait être renouvelé lorsque l'occasion se présentait.

Un bref hommage a été rendu par J-F Bach et M.-L. Chanin à la mémoire d'Ivan Assenmacher disparu une semaine auparavant et qui fut Président du COFUSI de 1997 à 2003.

### **SCOPE-France**

En introduction de ce premier entretien, J.-F. Bach a tracé les grandes lignes de l'évolution du comité de l'environnement de l'académie des Sciences.

Une partie importante de la réunion a été consacrée au problème posé à SCOPE-France du fait de la sortie de l'ICSU du programme international SCOPE et de son rattachement à l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). Véronique Plocq-Fichelet, Directrice exécutive du programme SCOPE international depuis plus de 30 ans et donc particulièrement concernée par le devenir de SCOPE, a assisté à la réunion et a pu répondre aux questions concernant le futur du programme hors ICSU.

En effet lors de la dernière AG de l'ICSU en 2008, la poursuite de l'activité de SCOPE au sein de l'ICSU a fait l'objet d'un débat et d'un vote qui a tranché sur l'arrêt de cette activité dans le cadre ICSU. Il faut rappeler, ce que M.-L. Chanin a fait, que SCOPE a été à l'origine de la reconnaissance d'un grand nombre de programmes environnementaux au sein de l'ICSU, notamment ceux liés au problème de la disparition de l'ozone stratosphérique, aux changements de l'atmosphère, de l'océan et à ceux du climat en général. Dans le cadre des programmes alors annoncés par SCOPE en 2008, il semblait que la tâche de ce programme était maintenant terminée car reprise par les composantes des programmes du PMRC, du

PIGB et de Diversitas, que SCOPE avait lui-même générés, et que par conséquent la justification de SCOPE au sein de l'ICSU disparaissait.

Les projets de SCOPE et de sa composante française, respectivement présentés par Henri Décamps et Denis Couvet, président et secrétaire du Comité SCOPE-France, ont suscité l'intérêt des membres présents du bureau du COFUSI, notamment en ce qui concerne le projet "science citoyenne", approche nouvelle par rapport aux activités précédentes (cf rapport ci-joint). Michel Combarrous a suggéré que la composante « zones arides et semi-arides » fasse l'objet d'une réunion scientifique en Tunisie dans les prochains mois.

La question posée au COFUSI actuellement est de savoir quel support apporter à la composante SCOPE-France pour qu'elle contribue à un nouveau développement réussi du programme SCOPE international au sein de l'UICN et de l'UNESCO, avec l'idée qu'un programme aux thématiques renouvelées retrouve éventuellement sa place au sein de l'ICSU. Un débat complet était impossible dans un délai si court et le bureau propose de réexaminer l'éventualité d'un soutien à ce projet après la tenue d'une réunion scientifique qui devrait avoir lieu avant la fin 2010. Le sort du comité SCOPE-France serait alors, si le bureau du COFUSI souhaitait soutenir ce projet, présenté à l'académie qui déciderait de continuer ou non à apporter son soutien au comité français.

Il semble prématuré de discuter à ce stade des implications financières tant que le bureau international, actuellement hébergé par l'ICSU, n'a pas la certitude d'un nouvel hébergement et soutien par l'UNESCO, ceci d'autant plus que lors de l'AG du COFUSI le financement de la cotisation de SCOPE international a été voté seulement jusqu'à la date de sortie de SCOPE de l'ICSU (Octobre 2010). Il est cependant souhaitable qu'une discussion sur ce sujet puisse avoir lieu dès l'automne 2010, quand la situation sera éclaircie.

### **Comité "nutrition et alimentation"**

Paul Guilloteau, secrétaire général du Comité "nutrition et alimentation" a décrit l'activité de son comité au sein de l'union internationale (IUNS) et de la composante européenne (FENS). Les relations avec l'une et l'autre sont jugées assez satisfaisantes, notamment grâce à la tenue de la dernière AG de la FENS à Paris en 2007. Par contre l'organisation du comité français donne à réfléchir: il s'agit actuellement d'une fédération d'associations et/ou d'organismes français liés à la nutrition qui est officiellement le correspondant de la discipline au sein du COFUSI, l'UFNA. M. Guilloteau a fait part du projet de rapprochement entre l'UFNA et la SFN, Société Française de Nutrition constituée d'environ 500 scientifiques. Ce rapprochement devrait aboutir à la reprise des missions de l'UFNA par la société savante et à la disparition de l'UFNA. M.-L. Chanin a demandé que le bureau du COFUSI soit informé et que soit pris en compte le rôle international que devra jouer ce nouveau CNF intégré à la SFN vis-à-vis d'une part de l'ICSU et d'autre part de l'académie des Sciences. Un nouveau contact est prévu à l'automne (cf rapport ci-joint).

### **Comité National de Chimie, (CNC)**

Robert Guillaumont, président du Comité National de Chimie (CNC) depuis le 1/01/2009, a entrepris la révision des statuts du comité pour les adapter à la situation réelle: ceci concerne surtout les rôles relatifs de la composante scientifique par rapport à la composante industrielle.

Ceci pourrait avoir un impact important soit parce qu'une telle révision à l'échelle internationale permettrait de ne plus fixer les montants des cotisations des pays à l'IUPAC en fonction de l'activité industrielle de ceux-ci, (car à ce titre la France est parmi les grands contributeurs), soit parce que les industriels français « remotivés » accepteraient de contribuer à une partie de la cotisation.

Robert Guillaumont, a donné les premières informations sur l'organisation de l'Année 2011 où se tiendront l'année Internationale de la Chimie et la célébration du Centenaire du Prix Nobel de Marie Curie, la première manifestation étant internationale, la seconde franco-polonaise. Les dates de l'ouverture sont d'ores et déjà fixées, l'une à l'Unesco, l'autre à la Sorbonne, et un comité de labellisation des projets a été mis en place. La préparation de ces événements représentera la majeure partie de l'activité du CNC pendant l'année à venir.

## **Compte Rendu des entretiens du COFUSI** **Mercredi 16 Juin 2010**

Les CNF concernés:

- Comité National d'Histoire et de Philosophie des Sciences (IUHPS)
  - Comité National d'Astronomie (IAU)
  - Comité National de Physique des Relations Soleil-Terre (SCOSTEP)
- 

**Présents:**

- **pour le COFUSI:** Sylvain Blanquet, Pierre Buser, Michel Combarous, Françoise Combes, Claude Debru, Jean Dercourt, Nadine Tirand
- **pour les CNF:** Denis Burgarella, Iannis Dandouras, Claude Debru, Uriel Frisch, Yves Jeannin, Jean Mosconi, Daniel Rouan, Brigitte Schmieder, Nicole Vilmer

Le secrétaire perpétuel, Jean Dercourt, ouvre la séance, en rappelant les buts des entretiens, les rapports d'activité des CNF, et le rapport de synthèse envoyé au ministère de la recherche tous les deux ans par le COFUSI (en 2010, puis 2012).

Il est rappelé l'importance des statistiques, qui permettent d'évaluer le poids de la France dans les activités des Unions internationales.

Comité National d'Histoire et de Philosophie des Sciences (IUHPS)

---

Claude Debru présente le CNF d'Histoire et de Philosophie des Sciences (CNFHPS), dont il est le président. Le comité comprend environ 75 membres élus, dont 25-30% de l'Académie des Sciences. Ces dernières années, le Comité s'est plus particulièrement efforcé de développer l'enseignement de l'Histoire des Sciences, en favorisant la formation des maîtres, à la fois dans le secondaire, et si possible le primaire. Le Comité s'appuie sur plusieurs Sociétés savantes en France, notamment la Société Française d'Histoire des Sciences et Techniques (400-500 personnes), celle de Philosophie des Sciences (300 personnes), puis la Société d'Histoire et Epistémologie des Sciences de la Vie, et la Société d'Histoire des Sciences Humaines (plus petites). De plus, des collaborations et échanges se font souvent avec le CNF de Psychologie.

Il y a eu en 2009 le 23<sup>ème</sup> Congrès international d'histoire des sciences et des techniques à Budapest (Hongrie). Avec 120 membres, sur un total d'environ 1300 participants, la délégation française a été l'une des deux plus nombreuses, juste après les USA (130). Le CNFHPS a disposé d'un budget d'environ 13 k€, pour aider les jeunes à participer à cette manifestation. La majeure partie provenant du CNRS (le reste, 3k€, du COFUSI). Pour la conférence, un important livre d'abstracts a été distribué sur papier. Peut-être un Proceedings sera aussi publié. Quelques symposia se sont déroulés en langue française, et l'audience était nombreuse. La France a aussi beaucoup oeuvré dans le passé pour ajouter l'histoire des techniques (pas seulement l'histoire des sciences) aux thèmes discutés, et ceci est maintenant dans l'intitulé.

En Juillet 2011, c'est la France qui organise à Nancy le 14<sup>ème</sup> Congrès international de Logique, Méthodologie et Philosophie des Sciences. L'évènement est préparé depuis longue date, et notamment pour la médiatisation et la présentation à un public élargi: 5 conférences publiques seront organisées par le CNF sur des sujets variés. Un sponsoring de St Gobain a été obtenu. Il est possible de demander à l'avance au DGLF une aide financière pour une

traduction simultanée. Des questions se sont posées sur la TVA ou les Proceedings, mais il est trop tôt pour que ce soit définitivement fixé (les frais d'inscription sont 240 euros, et 120 pour les seniors et étudiants).

#### Comité National d'Astronomie (IAU)

---

Denis Burgarella présente la SF2A, qui a fusionné avec le CNFA en 2007. Daniel Rouan est le Vice-Président international, qui se charge des affaires traitées par l'ancien CNFA. La SF2A a un grand nombre d'actions en France, qui lui confèrent une grande popularité dans la communauté (entre 300 et 400 cotisants chaque année): envoi hebdomadaire de messages à 1300 abonnés, organisation chaque année de la Semaine de l'Astronomie, avec des séances plénières, et des ateliers thématiques en parallèle, remise du Prix Jeune chercheur de la SF2A (avec HP et AMD), remise d'un Prix EDP-Sciences. Durant cette semaine annuelle, la SF2A reçoit une société soeur européenne (UK, Suisse, Italie..). Les comptes rendus sont publiés online, et indexés dans la base de données de la NASA/ADS. La SF2A encourage aussi les astronomes dans des projets de diffusion scientifique, par une aide financière aux meilleurs projets.

En 2009, la SF2A s'est beaucoup investie dans AMA09, l'année mondiale de l'Astronomie (déjà présentée au début de l'année 2010 à l'AG du COFUSI). En Août 2009, l'UAI a tenu son AG avec tous les symposia associés à Rio de Janeiro. La participation française y a été importante (la France représente environ 7% de la communauté internationale à l'UAI). La SF2A a fait une proposition pour tenir l'AG de l'UAI à Paris en 2015, mais le choix s'est porté sur Hawaii. Notons que les crédits du MAE pour l'aide aux missions UAI manquent beaucoup. Ils vont être demandés à l'INSU désormais.

La discussion se porte sur la désaffection des étudiants pour les Sciences, qui commence à se voir en Astrophysique aussi. Une des explications est certainement la longue durée nécessaire aujourd'hui pour obtenir un emploi permanent en recherche, après un grand nombre de post-docs. Le nombre de docteurs qui trouvent un poste permanent en Astronomie est de 40%, les autres trouvant dans le spatial, l'informatique ou l'enseignement. Il n'y a heureusement pratiquement pas de chômeurs.

Le rapport de la SF2A avec la Société Européenne EAS est aussi en progrès. L'EAS, assez jeune, tend à se développer, et essaye de jouer en Europe le rôle de l'AAS aux USA. Elle est financée essentiellement par les cotisations individuelles. Elle organise une conférence annuelle le JENAM (Joint European National Astrophysical Meeting). La SF2A essaye de se rapprocher de plusieurs sociétés européennes. Jean Dercourt signale qu'au niveau de l'ICSU, plusieurs équivalents du COFUSI français se réunissent aussi au niveau européen (voir Marie-Lise Chanin).

#### Comité National de Physique des Relations Soleil-Terre (SCOSTEP)

---

Nicole Vilmer présente le CNF du SCOSTEP dont elle est présidente, et Iannis Dandouras le secrétaire. La France est bien représentée au niveau international, et Brigitte Schmieder est Vice-Présidente du SCOSTEP.

Le SCOSTEP est un comité interdisciplinaire de l'ICSU, sur le thème physique des relations Soleil-Terre: promotion des bases de données sur le sujet, et promotion de la recherche dans

les pays en voie de développement. Un des programmes-phares est le CAWES (Climate and Space Weather in the Sun Earth System).

L'AG a lieu tous les 4 ans, et aura lieu en 2010 à Berlin en Juillet. Outre B. Schmieder et C. Hanuise, membres du bureau, il y aura 3 key-note speakers français (parmi 10), et la France est en général bien représentée parmi les 300 participants. Il faut noter que la cotisation de la France au SCOSTEP a été relevée pour être au niveau 5 ces dernières années. La cotisation de 10keuros est aujourd'hui assurée a 90% par le CNRS, et 10% par le COFUSI.

Notons que le 15 Juin vient d'être lancé PICARD avec succès, qui va pouvoir apporter des données très précieuses sur le rayonnement du Soleil à toutes les longueurs d'onde, et en particulier préciser l'action du forçage solaire sur le climat, très débattue. La communauté a participé en 2007-09 à l'année internationale de l'héliophysique (IHY), et participe maintenant à l'ISWI (International Space Weather Initiative) de l'ONU. Il est question par exemple d'organiser des écoles francophones sur le sujet en Afrique (Maroc). Enfin notons la traduction en Français des bandes dessinées (genre Manga) sur l'activité solaire et son rôle sur la Terre, produites dans CAWSES en Anglais.

La séance est levée à 12h. Les rapports des 3 CNF sont joints à ce compte-rendu, sur le site web <http://aramis.obspm.fr/cofusi/index.php>.

## **Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**

### **Mardi 26 Avril 2011**

Les CNF concernés:

Comité National d'Immunologie (IUIS)

Société Française des Neurosciences (IBRO)

Comité National de Psychologie Scientifique (IUPsyS)

---

#### **Présents: Pour le COFUSI**

Jean-François Bach, Pierre Buser, Marie-Lise Chanin, Michel Combarous, Françoise Combes, Claude Debru, François Gros, Nadine Tirand

#### **Pour les CNF**

Olivier Boyer, Michèle Carlier, Pascal Huguet, André Nieoullon

Jean-François Bach, secrétaire perpétuel, rappelle le rôle important de l'ICSU et du COFUSI, et l'utilité de ces entretiens, qui se renouvellent au moins une fois tous les trois ans pour chaque CNF.

#### Comité National d'Immunologie (IUIS)

---

Olivier Boyer présente les activités de la SFI, les colloques organisés en France, les relations avec l'IUIS, et aussi l'EFIS la Société Européenne, très active. Sa présentation est jointe à ce compte-rendu.

Dans la discussion qui a suivi, il est fait remarquer qu'il devient de plus en plus difficile de faire participer les grandes personnalités de l'immunologie en France aux activités de la SFI, et plus particulièrement à son organisation. Plusieurs raisons sont avancées, l'emploi du temps trop chargé de ces personnalités, ou alors le manque de moyens (cercle vicieux). Pourtant les sociétés anglo-saxonnes (USA, UK) arrivent à faire participer des personnalités de premier plan, il faudrait peut-être revoir la façon d'organiser les élections du bureau, par exemple en sollicitant les personnes à l'avance.

L'action de la SFI est louée, en ce qui concerne l'éducation, la revue des livres d'enseignement. La traduction en Français d'un livre grand public sur l'immunologie, est une très bonne initiative, de même que le rapprochement avec la SFA (Société Française d'Allergologie).

#### Société Française des Neurosciences (IBRO)

---

André Nieoullon présente la SFN, qui a un nombre impressionnant d'activités. Celles-ci peuvent être vues dans la présentation ci-jointe. Au niveau international, l'IBRO, qui fête ses 50 ans d'existence lors de son AG en Juillet 2011 à Florence, n'a pas une activité remarquable (s'occupe des relations Est-Ouest, ou pays émergents). La SFN collabore directement avec des pays d'Amérique du Sud, qui ont des liens très serrés avec la France par leur tradition (certains scientifiques ayant fait leurs études en France). La SFN a un grand nombre de relations internationales, en particulier avec la société européenne FENS, ou l'EBC (European

Brain Council). Il se prépare par exemple une année Européenne du Cerveau en 2014. La SFN discute avec les tutelles pour que soit défini un « Plan Cerveau ».

#### Comité National de Psychologie Scientifique (IUPsyS)

---

Pascal Huguet présente les activités du CNFPS, préparation faite avec Michel Denis. La communauté est d'environ 7000 personnes, rassemblée dans plusieurs associations. Les principales sociétés en lien avec le CNFPS sont la société savante SFP (Société de Psychologie), et la Fédération FFPP. Les relations ont toujours été asymétriques avec les anglo-saxons, la psychologie est dominée par les USA (très grand nombre).

Ceci engendre des problèmes lors des AG de l'IUPsyS, où les américains aimeraient avoir plus de poids dans les représentations, vu leur plus grosse cotisation. A l'inverse, les pays émergents voudraient y jouer un rôle, tout en ne pouvant pas contribuer autant financièrement. Michèle Carlier est la représentante Française à l'ITC (International Test Committee). Lors de la dernière réunion à Hongkong, des discussions intéressantes ont eu lieu sur la façon de définir ou construire des tests, adaptés à toutes les cultures. Il ne suffit pas de traduire en plusieurs langues des tests prévus pour les habitants des USA par exemple. Mais il faut reprendre les tests à la base, en les prévoyant à la culture et l'éducation des habitants de chaque pays. Certaines « adaptations » trop rapides de tests occidentaux ont été rejetés par certains pays, comme s'apparentant à de l'impérialisme ou du colonialisme.

Il est noté un grand effort à faire pour la place des femmes dans ce domaine des Sciences. Si au départ, parmi les étudiants, il y a 90% de femmes, ensuite ce pourcentage diminue progressivement, 50% au niveau maître de conférences, puis 24% niveau professeur (plafond de verre).

Le niveau des congrès internationaux IUPsyS est très élevé, et les symposia associés très intéressants (pas exemple le dernier à Berlin). Question : liens avec les psychanalistes et les psychiatres : tenus à l'écart.

La séance est levée à 12h. Les rapports des 3 CNF sont joints à ce compte-rendu.

**Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**  
**Mardi 24 Mai 2011**

Les CNF concernés:

Comité National de Recherche Arctique et Antarctique (SCAR)

Comité National de l'Etude du Quaternaire (INQUA)

Comité National de Géodésie -Géophysique (IUGG)

-----

**Présents: Pour le COFUSI**

Sylvain Blanquet, Pierre Buser, Marie-Lise Chanin, Michel Combarous, Françoise Combes, François Gros, Nadine Tirand

**Pour les CNF**

Claude Bachelard, Jérôme Dymont, Yvon Le Maho, Michel Menvielle, Luc Ortlieb, Emmanuelle Sultan

La présidente rappelle la grande importance que l'académie accorde à ces entretiens, qui permettent d'échanger sur les activités scientifiques des CNF, et leur rôle dans la vie de l'Union internationale, et remercie les représentants de leur présence.

Comité National de l'Etude du Quaternaire (INQUA)

-----

Luc Ortlieb présente les activités du CNF-INQUA. Sa présentation est jointe à ce compte-rendu. L'INQUA a rejoint l'ICSU en 2006. Le CNF (60 membres environ) va se rapprocher de l'AFEQ (Association Française de l'Etude du Quaternaire), qui a une activité à caractère moins international, mais qui comprend 250 membres, et beaucoup de jeunes. La fusion devrait avoir lieu à la fin de l'année 2011.

La prochaine AG INQUA aura lieu à Berne en Juillet 2011. De nombreux Français ont l'intention d'y participer. Il y a toutefois une dérive dans l'organisation, avec des frais d'inscription dépassant les 1000 dollars. Les Français ont encouragé l'Association Brésilienne d'Etude du Quaternaire (ABEQUA) à organiser la prochaine AG, en 2015, mais le Brésil n'a pas déposé de dossier de candidature (conflit entre deux villes candidates).

Dans la discussion qui a suivi, il a été noté que la mobilisation de la communauté des quaternaristes (dont le CNF INQUA) a amené l'IUGS (Union internationale des Sciences Géologiques) à maintenir le statut du Quaternaire, en tant qu'ère géologique et à fixer une nouvelle limite inférieure (2,6 Ma, au lieu de 1,8 Ma). La question est posée sur la position de l'INQUA quant à la définition de l'Anthropocène, sachant que cette question sera débattue à l'AG de l'IUGS prochainement. Il est répondu que ce problème est lié à une définition du début de l'impact de l'homme sur son environnement et/ou sur le climat de l'ensemble de la planète (abondance de méthane et effet de l'augmentation du CO2 atmosphérique sur le climat, mais également invention de l'agriculture, et impacts divers sur la biodiversité). Ainsi, il n'y a aucun accord, au sein de la communauté des quaternaristes, pour soutenir la création d'un « Anthropocène » qui succéderait à l'Holocène, à partir du milieu du XIXe siècle. .

Question sur la cotisation à l'INQUA : Lors de la dernière AG (Cairns, 2007), la France est passée du niveau 1 (le plus faible, lorsque le COFUSI ne payait pas la cotisation de la France et que celle-ci devait être payée par les cotisations individuelles des membres du CNF) à 3 (pour comparaison, les taux de cotisation respectifs de l'Allemagne sont de 5, et ceux du

Japon, Italie, UK et USA correspondent au plus élevé, 6). La participation de chercheurs français dans les instances de l'Union internationale est tout à fait honorable, même si Denis-Didier Rousseau n'a pas été remplacé, récemment, au poste de Vice-président. Rappelons également que la France était parmi les membres fondateurs de cette union créée en 1928. Il est indiqué que l'influence anglo-saxonne s'est fortement fait ressentir depuis l'AG de Reno (2003), au détriment de celle de l'Europe continentale. Enfin, il a été souligné que du fait de l'implication de nombreux quaternaristes français sur des chantiers dans les pays du sud, le CNF s'est engagé dans l'incitation à la constitution de comités nationaux INQUA dans divers pays d'Afrique et d'Amérique du Sud.

#### Comité National de Recherche Arctique et Antarctique (SCAR)

---

Yvon Le Maho présente le CNFRA, qui est le membre Français du SCAR, Comité inter-disciplinaire, seul organisme scientifique relié par le Traité de l'Antarctique. Si le CNFRA traite à la fois de l'Arctique et de l'Antarctique, le SCAR est seulement concerné par l'Antarctique (mais on note que cela va peut-être changer progressivement).

Ce traité interdit l'exploitation commerciale, et par exemple à un grand impact sur les brevets. Exemple de certaines molécules très importantes : un antifongique permettant aux manchots de conserver leur nourriture intacte pendant plusieurs jours dans l'estomac, pour nourrir les poussins en cas de non retour du partenaire. Cette molécule a pu être brevetée, car découverte dans une région légèrement extérieure !

Récemment, le CNFRA a re-dynamisé ses activités, notamment en créant les « Journées » nationales où les jeunes chercheurs peuvent présenter leurs travaux. Emmanuelle Sultan les organise au Muséum, 120 personnes environ y participent. Au départ, la fréquence était annuelle, aujourd'hui (pour la 7<sup>ème</sup> édition) tous les 18 mois, pour mettre à ceux qui partent en mission régulière d'y participer. Le site web [www.cnfra.org](http://www.cnfra.org) permet de faire circuler l'information.

Claude Bachelard présente les activités lors de l'AG d'Août 2011 à Buenos-Aires, où il y avait 1000 participants. Les Français n'y étaient pas assez nombreux. Il y avait aussi une compétition avec la réunion d'Oslo (2000 personnes) quelques semaines auparavant.

Il a été décidé à la dernière AG d'augmenter de 20% la cotisation des 39 pays. La France s'y est opposée. Il faut dire que la gestion de l'ancien trésorier Roland Schlich était exemplaire, et l'on ne peut pas en dire autant de la présente. Un secrétaire exécutif (UK) est actuellement chargé de trouver des sponsors, mais sans résultat. L'organisation de l'AG se ferait en ayant recours à des boîtes privées assez chères, d'où la demande d'augmentation. Mais celle-ci n'est pas vraiment justifiée.

Quelles sont les activités de nos collègues européens ? Les anglais sont aussi focalisés sur l'antarctique, alors que les allemands, sont plutôt sur l'arctique, vu leur géographie.

Pérennité du SCAR ? Contrairement aux autres comités inter-disciplinaires, qui ont une durée de vie limitée, le SCAR jouit d'une grande pérennité, grâce au Traité de l'Antarctique.

#### Comité National de Géodésie -Géophysique (IUGG)

---

Jérôme Dymont présente les activités du CNFSGG, présentation préparée avec Michel Menvielle et Roland Schlich (excusé), jointe à ce compte-rendu sur le site web.

L'association compte 271 membres, répartis en 8 Sections qui reflètent les Associations de l'IUGG. Certaines sections n'ont plus de raison d'être, comme la section 5 de météorologie, les météorologues s'étant regroupés au sein de la Société Météorologique de France

(président Jean Jouzel) avec laquelle le CNFGG tente de tisser des liens pour répondre à ses missions internationales sur ce domaine. Le problème reflète l'existence de structures multiples (UGGI, mais aussi comités scientifiques et programmes sur le changement climatique) et l'inadaptation des structures de l'IUGG à cet état de fait. Il n'est pas nécessaire de conserver ces structures au niveau français du CNFGG.

Le CNFGG est une structure vieillissante, dont le nombre de membres se réduit d'année en année. Les activités scientifiques s'effectuent tant au niveau du Comité (colloque biennal, journées scientifiques, prix de thèse) qu'à l'intérieur de chacune des sections (journées scientifiques), qui représentent autant de sociétés savantes thématiques.

Au niveau général, une tentative de rapprochement vers la FGG, Fédération Française de Géologie (devenue depuis de Géosciences) s'est révélée infructueuse, car certaines thématiques ne se recouvrent pas. Le CNFGG conserve un statut d'observateur dans la FGG.

L'AG de l'IUGG a lieu tous les 4 ans, cette année à Melbourne. Le CNFGG prépare un rapport scientifique quadriennal en anglais. Il ne s'agit plus d'articles, la tentative de publier de tels articles dans un numéro spécial thématique des CRAS s'étant révélée infructueuse il y a quatre ans.. La possibilité de telles publications suite aux colloques du CNFGG représenterait une opportunité motivante pour les participants et va être demandée.

Le CNFGG dispose d'un fonds de réserve très confortable, provenant de l'organisation de l'AG de l'IUGG à Grenoble en 1975. Ceci le met en capacité d'organiser des réunions, parfois moins rentables.

La séance est levée à 12h15. Les rapports des 3 CNF sont joints à ce compte-rendu.

**Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**  
**Mardi 14 Juin 2011**

Les CNF concernés:

Comité National Français de Mathématiques (IMU)  
Association Française pour l'Etude du Sol (IUSS)

-----

**Présents: Pour le COFUSI**

Sylvain Blanquet, Pierre Buser, Michel Combarous, Françoise Combes, Claude Debru, Isabelle Thomas, Nadine Tirand

**Pour les CNF**

Raphaël Danchin, Maria Esteban, Christian Feller, Bernard Helffer, François Loeser, Christophe Soule

La présidente remercie les représentants d'être venus en nombre, pour ces entretiens, qui revêtent une grande importance pour l'académie.

Comité National Français de Mathématiques (IMU)

-----

François Loeser présente les activités du CNFM, membre pour la France de l'IMU, créée depuis près d'un siècle. L'IMU tient son congrès international tous les 4 ans, le dernier à Bangalore en 2010 et ICM à Hyderabad. 70 pays participent à l'UMI, dont les activités, outre l'organisation des congrès, est d'aider les pays émergents à développer la discipline, et participer au financement de leurs délégations. Un comité de 10 personnes renouvelé tous les 4 ans, est chargé de ces activités. L'IMU est aussi chargée d'attribuer la médaille Fields.

Il existe aussi depuis environ 20 ans une société européenne de Mathématiques, qui organise aussi des congrès tous les 4 ans, en décalage de 2 ans par rapport à ceux de l'IMU. La Société récompense 10 jeunes mathématiciens de moins de 35 ans. Dans tous les cas, la sélection des conférences plénières ou les participations orales dans les différentes sessions est une grande distinction.

La Société européenne exerce un lobbying pour que les Maths soient plus présentes au niveau Européen : FP7, infrastructures, réseaux. Pour l'instant, le succès aux Calls n'est pas grand, par manque d'experts compétents.

La France joue un grand rôle dans la discipline Mathématique, peut-être le 2<sup>ème</sup> au Monde (si ce n'est le premier, sous certains critères).

Le CNFM est composé de 25 membres, et travaille en étroite collaboration avec la Société Mathématique de France (SMF), et la Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles (SMAI). Il distribue des bourses de voyage pour se rendre aux congrès internationaux (beaucoup moins depuis l'arrêt des subventions du MAE). Le MEN et le CNRS aide aux missions de la délégation Française tous les 4 ans. Environ 4000-7000 personnes participent aux AG, la prochaine sera en Corée, qui proposent des budgets énormes (en particulier financer le séjour de 1000 étudiants). La candidature du Brésil n'a ainsi pas pu être retenue.

La dernière AG en France remonte à 1970, et il serait opportun de penser faire acte de candidature pour les années qui viennent. Mais les bonnes volontés sont rares pour organiser une rencontre aussi importante.

Il faut noter que l'ICM jouit d'un grand prestige, attire beaucoup de chercheurs, les invitations à parler sont sélectionnées par des comités internationaux, et sont très prestigieuses. La participation a un grand impact sur les jeunes. Notons aussi que le pourcentage de femmes dans cette discipline est le plus faible parmi les disciplines scientifiques.

Nombre de cotisants français à la SMF : 2000, à la SMAI : 1200. La SMF édite des revues en Français en grande partie (Histoire des Maths, Géométrie algébrique..), et parfois en anglais (secteurs plus appliqués ou liés à la physique). La SMAI publie 6 revues, dans différentes thématiques liées aux applications des mathématiques, comme l'optimisation, les probabilités et les statistiques ou la modélisation et l'analyse numérique.

A la dernière AG, il a été décidé de créer un secrétariat permanent, bien que la France ait voté contre. Le siège sera à Berlin, et les allemands ont proposé des locaux, des postes.

#### Association Française pour l'Etude du Sol (IUSS)

---

Christian Feller présente les activités de l'AFES, société qui regroupe environ 500 membres. La grande majorité est d'origine académique (90% environ, IRD, CIRAD, INRA, Cemagref, CNRS, Universités..), et une petite fraction est professionnelle (bureaux d'études). La société anime des forums (participants francophones, France, Europe et Afrique du Nord), et édite une revue en Français. Son budget de fonctionnement est de 40 keuros/an. Des subventions sont demandées au Ministère de l'Agriculture.

L'association organise des réunions scientifiques, et aussi sur le terrain, pour sensibiliser les jeunes chercheurs et le grand public parfois, au problème des sols. Il existe des sections régionales (dont Centre, Massif Central, Rhône-Alpes, Méditerranée), qui organisent des sorties de terrain pour découvrir les sols. L'association organise aussi une Ecole de Pédologie de terrain (payante) qui a beaucoup de succès. L'enseignement est aussi favorisé, production de DVD, livres, formation des professeurs du secondaire. L'Association organise une « Reconnaissance des Compétences en Pédologie », un label, pour le métier de pédologue, qui devrait être utile pour les bureaux d'étude.

Le Congrès international de l'IUSS s'est organisé en Australie en 2010. Il a lieu tous les 4 ans, avec environ 4000 participants. La rencontre a eu lieu à Montpellier en 1998. Il y a aussi des rencontres européennes, et Montpellier avait proposé sa candidature, mais c'est l'Italie qui va organiser la prochaine.

La discipline a été contactée par l'ANR pour la projection au-delà de 2012, et participe aussi à des appels européens, infrastructures, etc.. L'AFES est associée à la jeune Fédération des Géosciences, mais n'en est pas membre.

Après une discussion interne au COFUSI, la séance est levée à 12h. Les rapports des 2 CNF sont joints à ce compte-rendu, sur le site web.

**Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**  
**Mardi 10 Avril 2012**

Les CNF concernés:

Comité National Français de Géographie (CNFG/UGI)

Comité National Français Recherche dans l'Espace (CNFRE/COSPAR)

Comité National Français Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI)

Comité National Français Changement Globaux (CNFCG/IP-CG)

---

**Présents: Pour le COFUSI**

Pierre Buser, Marie-Lise Chanin, Françoise Combes, Claude Debru, Henri Decamps, Jean Dercourt, Philippe Taquet, Isabelle Thomas

**Pour les CNF**

Jeanne-Marie Amat-Rose, Richard Bonneville, Frédérique De Fornel, Alain Sibille, Richard Laganier, Hervé LeTreut, Joe Wiart

La présidente remercie les représentants d'être venus en nombre, pour ces entretiens, qui revêtent une grande importance pour l'académie.

Comité National Français de Géographie (CNFG/UGI)

---

**Présentation de Richard Laganier**

Le CNF comprend 350 membres, fait le lien avec l'Union de Géographie Internationale UGI, et recouvre de nombreuses disciplines, de la cartographie, aux sciences humaines et sociales. Le bureau et le conseil ont été renouvelés en 2012 : ont été co-optés comme membres du bureau : Jean Dercourt pour l'académie, Dietrich Soyez pour l'UGI, ou pour les medias Sylvain Kahn. Le CNFG a développé un site internet avec plusieurs associations de géographie (APHG,..), en français, organise un grand nombre de colloques scientifiques internationaux (notamment Georeg, Forum FFG table rondes..), avec plus de 100 personnes d'assistance.

Action pour l'Education avec APHG, Prix des thèses jeunes chercheurs. Proposition à l'UGI de Cologne en 2012, d'un candidat français Yves Bocquet pour la vice-présidence de l'UGI. Le futur président est Russe francophile. Le CNFG pratique l'ouverture a des membres non professionnels (AGF).

Jean Dercourt souligne l'extrême solidité du rapport. Il existe des liens étroits entres diverses sociétés de géographes. Il est temps de réfléchir aux liens entre sciences de la Terre et différentes facettes : géographie support de l'histoire, de l'économie.. La géographie a souvent été émiettée entre géographie, géophysique géologie, etc.. Toutes devraient être axées sur des modes similaires de travail. Eviter les redondances, auprès de l'éducation, l'industrie. Les collaborations existent déjà, il manque le niveau institutionnel.

Marie-Lise Chanin mentionne le « Future Earth » programme de l'ICSU, le CNFCG organise un colloque relié a Toulouse. Elle souligne le souci pédagogique du Comité de l'Environnement qui se manifeste par la mise en ligne sur le site de l'académie d'un livret de

l'Environnement qui comporte à ce jour une douzaine de rapports (essentiellement destinés aux profs du secondaire). Elle suggère que le CNFG contribue à ce livret.

Claude Debru souligne l'importance de la coopération au niveau des enseignants entre géographie et philosophie. Pierre Buser mentionne géographie et santé, jeune discipline, qui se développe avec les régions. Philippe Taquet pose la question des géoparcs, tourisme géotope, il existe des collaborations au Maroc, et dans d'autres pays (liste à venir).

#### Comité National Français Recherche dans l'Espace (CNFRE/COSPAR)

---

##### Présentation de Richard Bonneville

Création du CNES il y a 50 ans, c'est le Comité Scientifique du CNES qui constitue le CNFRE, qui correspond au COSPAR. Le président du CNES en est le président, et les membres sont les 12 responsables des divers comités scientifiques. Conseil CPS renouvelé en 2009, présidé par Catherine Cesarsky. Les activités sont variées, allant des sciences de l'Univers, mais aussi sciences de la matière et sciences de la vie.

En 2012 se tient le 39eme COSPAR, qui aura lieu en Inde (tous les 2 ans)

Un grand meeting : Bilan et prospective a eu lieu au CNAM pour les 50 ans.

Les activités astrophysiques vont de la cosmologie à l'exploration du système solaire, l'étude des exo-planètes. Prospective 2015-2025 = cosmic vision de l'ESA.

Les Français fournissent le ¼ du programme de l'ESA, bien que son PIB n'en représente que 15% donc la France joue un rôle amplifié. Deux satellites de taille moyenne (100 Meuros) Solar Orbiter et Euclid pour 2017-2019. Satellites décidés : Taranis phénomènes lumineux dus aux orages, Microscope tests du principe d'équivalence masse pesante et inertielle (relativité générale).

Activités Terre et environnement, activités sociétales, adaptation au changement climatique.

Comprendre le fonctionnement physico-chimique des enveloppes superficielles. C'est dans ce domaine de la planète qu'on lie les coopérations internationales, les plus importantes : USA, Chine, Inde, Europe..

Prospective tous les 5 ans ; Biarritz 2009, 2014 La Rochelle,

Aspects financiers : le CNES paye 90% de la cotisation de 30ke par an au COSPAR et héberge le bureau du COSPAR dans son site de Paris, place Maurice Quentin. Le CNES invite 30-40 personnes scientifiques speakers ou présidents de sessions.

Pour les jeunes, le CNES fournit des bourses de recherche post-doc 2 ans, cofinances 3 ans..

Organise des Journées jeunes chercheurs pour présenter leurs travaux. Désormais dans le budget de chaque projet, existe une partie prévue pour l'outreach, pour présenter et diffuser les résultats.

A signaler : en Mai 2012 rapport de l'académie (J-L Puget), évaluation du CNES par l'AERES, 2eme contrat 2011-2015. Analyse stratégique du ministère.

Citations et publications 20% des publications européennes en planétologie : la France est de loin le pays le plus dynamique d'Europe, et se place juste après les USA, en astro ce sont les britanniques.

Questions : Biologie concerne surtout les activités vols habités, non prioritaires aujourd'hui, Physique des fluides, supercritiques, fluides en apesanteur, science de la Vie, physiologie, médecine des équipages. Exobiologie comment la vie est apparue.

## Comité National Français Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI)

---

### Présentation de Frédérique de Fornel

10 commissions, grandes variétés de thèmes. Le CNFRS organise des Journées scientifiques tous les ans. Décerne le Prix des doctorants, meilleur poster, et aussi la médaille du CNFRS. Publications des meilleurs résultats dans des revues CRAS, REE. Maintient un site web, avec tous les abstracts des journées -- Soutien a des associations ex ABRET (Bretagne)

Ecoles d'été Bac+5, ingénieurs, s'adressent aux 2 mondes industriel et académique. Réunions de l'URSI tous les 3 ans : Istanbul en 2011 76 participants français sur 2000 ; 20/150 sessions organisées par des français. Grande efficacité des Français. Bourses a des jeunes, pour frais de voyage. Soirée de jeunes pour discussions. Les français s'investissent aussi dans les comités et les bureaux de l'URSI. Les diverses commissions évoluent aussi au niveau de l'URSI : création, fusion et évolution thématique.

Pierre Buser ; question sur la sante, ondes cancérogènes, ou nocives..

Joe Wiart : questions évidentes, et difficiles à trancher. Relève de l'hypersensibilité, de pathologies bien réelles, mais la reconnaissance de corrélation avec les ondes n'a jamais pu être mise en évidence. A un lien avec l'aspect métrologie : mesures des doses effets thermiques ou non -- Commission K, non seulement aspect sociétal, mais aussi usage des ondes à effet médical. Rapport vers le public, expertise diffusée. Radio protection : diffusion envers les médecins

## Comité National Français Changement Globaux (CNFCG/IP-CG)

---

### Présentation d'Hervé Le Treut

CNFCG a 15 ans-20ans (après IGBP en 1986).

Quatre grands programmes internationaux de l'IP-GC

WCRP : Climat -- IGBP : Géosphère-Biosphère --

IHDP : Dimensions humaines du Changement Global -- Diversitas

Chacun a un champ considérable. Surveillance de la planète, surveillance cohérente.

Le lien avec la recherche française existe, mais n'est pas une bijection.

L'évolution a 10ans des programmes français est assez forte, s'insère dans l'architecture internationale (surtout Diversitas). Les 4 programmes fusionnent pour donner « Future Earth » programme à très grande échelle, recherche sur la planète.

CNF mission pratique financement venant du ministère, à justifier : 200 ke/ an.

La France est un bon donateur, IHDP 3eme donateur participe de façon inégale.

Autre rôle du CNFCG : favoriser la participation a ces programmes.

Animation autour de ces thématiques. Suite des grands débats sur le climat, plus à l'aise dans un ensemble plus large, comprenant les contraintes bio-chimiques et les liens avec la société.

Colloques transdisciplinaire : après la conférence de 2002 à Arles (Marie-Lise Chanin), il fallait en réorganiser une, à Toulouse les 9-11 Juillet prochains, sur le site de météo France. Fera suite au débat sur les climats africains. Plusieurs tables rondes, flexibles. L'ANR est attentive à ce qui se produit liens entre disciplines.

Assurer la présence française dans les réunions, européennes et mondiales. Problème de la diffusion de la « Lettre sur les CG », bilingue. Peut-être un site web serait le bon moyen pour cette diffusion. Aujourd'hui le CNFCG s'appuie sur l'IPSL (plus de présence au ministère comme avec Robert Delmas). C. Michaut s'investit dans l'organisation.

Marie-Lise Chanin souligne qu'il faudrait reprendre le rapprochement avec la Géographie.

Retour sur budget ; c'est dans le domaine des sciences humaines et sociales qu'il y a le moins de retour. Implication scientifiques : le lien se fait très bien, et les Français suivent la démarche internationale. Par contre ils ne sont pas à l'origine des programmes nouveaux à l'international. Il faudrait encourager la présence dans les comités.

Après discussion la séance est levée à 12h. Les présentations de deux des 4 CNF sont jointes à ce compte-rendu, sur le site web.

## **Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**

### **Mardi 15 Mai 2012**

Les CNF concernés:

Comité National Français de Biophysique (CNB/IUPAB)

Comité National Français de Microbiologie (SFM/IUMS)

Comité National Français de Géologie (CNFG/IUGS)

Comité National Français de Recherches Océanographiques (CNFRO/SCOR)

---

#### **Présents: Pour le COFUSI**

Françoise Combes, Henri Decamps, Isabelle Thomas

#### **Pour les CNF**

Pierre Barbey, Emmanuelle Cambau, René Courcol, Denis Gapais, Jean-Francois Gibrat, Marie-Alexandrine Sicre

La présidente remercie les représentants d'être venus présenter leurs activités, qui revêtent une grande importance pour l'académie.

#### Comité National Français de Biophysique (CNB/IUPAB)

---

Présentation de Jean-Francois Gibrat, Secrétaire-général du CNB

CNB : présidente Muriel Delepierre (président d'honneur Jean Garnier). La fusion est engagée entre SFB et CNB, sur le même modèle de ce qui s'est passé pour la chimie.

Congrès de l'IUPAB en Chine en 2011: 2400participants, dont 2000 chinois et 400 étrangers. 3 délégués français à l'AG et 4 conférenciers français, parmi les 31 symposia. En 2008 l'AG se passait à Long Beach. Fréquence tous les 3 ans. En 2014, Brisbane, et 2017 Edinburg (n'aurait pas du être en Europe, car Paris a accueilli l'AG il y a quelques années). Récemment un Journal a été crée « Biophysical Review », pour publier des courtes revues, édité par J. Garnier, bon succès.

Question : Pourquoi tant de chinois et si peu d'étrangers a l'AG ? sans doute cette proportion est différente dans les autres pays ; En Chine, parmi les 2000 chinois, beaucoup revenaient de l'étranger aussi.

#### Comité National Français de Microbiologie (SFM/IUMS)

---

Présentation de René Courcol, Président de la SFM

La société SFM date de 1930. Les statuts ont été révisés en 1992, puis en 2010. Réorganisation des sections, et groupes thématiques. Il y a moins de 2000 inscrits abonnés, payant la cotisation, mais les inscriptions sont en augmentation.

La SFM tient un congrès triennal, qui va devenir annuel. La SFM organise un très grand nombre de colloques, réunions, et en parraine aussi un très grand nombre.

Parmi ces colloques nationaux, d'environ 100-200 personnes, des meetings sont organisés de plus en plus avec la FEMS, Fédération européenne.

Activités : site internet, newsletter, financement de post-docs pour des français à l'étranger, publication du Référentiel en Microbiologie Médicale « Rémic ». bientôt en version électronique (permettra de joindre 240 000 praticiens). Traduction en anglais. La version électronique sur tablette du référentiel Rémic sera disponible gratuitement, grâce à un financement de la Caisse Nationale d'Assurance Maladie.

Relations internationales: Collaboration avec d'autres sociétés, société américaine de microbiologie. Sociétés européennes: manuel for clinical microbiology: de 400 pages, avec des auteurs de 15 pays, conduisant à un début d'homogénéisation des pratiques.

2013: année de l'eau, organisation d'une journée pour l'assainissement (salle CIS à Pasteur) Congrès annuel à Lille en Février 2013. FEMS à Toulouse.

Budget: comment est-possible de financer et parrainer autant d'actions? D'abord les cotisations: toutes les actions sont réservées aux abonnés.

Puis les colloques et réunions font des profits

Enfin le livre: Rémic est vendu 43-50 euros, imprimé à 5000 exemplaires. Les sponsors industriels paient le bouquin, et la vente profite à la société.

#### Comité National Français de Géologie (CNFG/IUGS)

---

Présentation de Pierre Barbey, Président du CNFG

Remerciements à Jean Dercourt et Marie-Lise Chanin pour l'aide apportée dans les longues négociations dans le but de la fusion avec SGF et UGF (qui ont démarré en 1990 !) La fusion a été votée à la quasi-unanimité lors d'AG des 3 associations, en 2010. SGF utilité publique, demeure.

Commission aux affaires internationales : remplace l'ancien CNF. Nommé pour 4 ans, durée entre deux AG . Pour celles-ci, Philippe Taquet et Jean Dercourt participent à la délégation.

Rencontres avec l'IUGS chaque année à Paris, en 2011 en Espagne

Année de la planète Terre : Top com d'or 2009 du meilleur événement

Prix de thèse : sponsorisés par TOTAL, Andra, etc..

Le financement de Total a disparu à la création de la fédération FFG, qui organise aussi un prix de thèse

Objectifs et relations avec autres CNF pour 2012-2016.

Pour les colloques : SGF journées thématiques, réunion internationale bisannuelle

Question : pourquoi aux réunions finales discutant de la fusion, les votes étaient finalement à l'unanimité ou presque ? Question de génération.

#### Comité National Français de Recherches Océanographiques (CNFRO/SCOR)

---

Présentation de Marie-Alexandrine Sicre, Secrétaire du CNFRO

Le CNFRO a son siège à Gif-sur-Yvette, la présidente est Catherine Jeandel (depuis 10 ans)  
Les activités scientifiques touchent à de vastes domaines : Biologie Chimie Physique Géologie  
Paléoclimats -- Activités multi-disciplinaires

La France a des responsabilités dans les divers programmes du SCOR (créé en 1957).

Actuellement, il existe 3 grands programmes en cours Imber, Solas, et Geotraces, où la France a un rôle de leader.

Le CNFRO se réunit chaque année, juste avant l'AG annuelle en Juin du SCOR à l'Unesco, depuis 7-8 ans maintenant. Y sont discutés les projets de groupes de travail. 5-6 sont proposés chaque année. Le SCOR classe les projets à l'AG. Le directeur exécutif du SCOR est actuellement Américain (siège au Delaware), le vice-président Allemand. Laurent Labeyrie était vice-président de 2002 à 2006.

Activités CNFRO: garder le lien avec le niveau national CNRS-INSU division Océan atmosphère et TS. Information SCOR/ CNFRO tous les ans au cours de la réunion du CS LEFE/CYBER, à l'occasion de l'appel d'offres LEFE en septembre. Activités françaises communiquées au SCOR, ainsi que rapports annuels nationaux. Labels demandés pour les grandes opérations.

Réunions annuelles du SCOR- examine les rapports d'activités des programmes Imber Géotraces Solas et leurs demandes de financements pour meetings, Ecoles d'été, fonctionnement comité scientifique international, Working Groups.

S'ajoute pour le pays hôte, une journée de présentation des recherches des chercheurs du pays.

Bilan financier du SCOR: le budget total correspond environ à 1 million de dollars par an, qui provient principalement des cotisations des différents pays, NFS et fondation (Sloan) l'IPO avec quelques contributions nationales : Imber à Brest financé par CNRS, IRD et Eurocean (réseau d'excellence européen) -- financement régions Bretagne, Cet IPO vient de migrer à Bergen. (Norvège), L'IPO Geotraces à Toulouse financé par la NSF, le CNRS, Univ de Toulouse/OMP, le Japon et le NIOZ (Pays Bas).

2010 AG du SCOR à Toulouse : - Auparavant en 1958, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1978, 1983, 1984), le CNFRO a organisé l'AG du SCOR en France (Paris, Brest, Roscoff, Toulouse, Marseille, etc.).

Il existe des comités nationaux pour chaque programme

Solas == interface air-mer aérosols, gaz...

Imber == biochimie marine changement climatique phytoplancton chaîne alimentaire marine, poisson, ressources.

Géotraces : état chimique de l'océan

Intérêt de la fusion des projets : mesures et campagnes en commun, limitation des coûts, développement des outils de réduction en commun

Programmes pour 10-15 ans, Science évaluée par le SCOR, qui organise l'évaluation, choisit les experts, etc.. et décide ou non de lancer ces programmes.

Organisation européenne des bateaux (Eurofleet depuis peu): la contribution financière au fonctionnement des bateaux représente 10% environ, de plus en plus coûteux

Peu de sponsoring industriel

Après discussion la séance est levée à 12h. Les présentations des 4 CNF sont jointes à ce compte-rendu, sur le site web.

**Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**  
**Mardi 12 Juin 2012**

Les CNF concernés:

Comité National Français de Cristallographie (CNCr/IUCr)

Comité National Français de Physique (CNFP/IUPAP)

Comité National Français de Mécanique (CNFM/IUTAM)

---

Présents: Pour le COFUSI

Pierre Buser, Michel Combarous, Françoise Combes, Claude Debru, Isabelle Thomas

Pour les CNF

Violette Brisson, Sébastien Candell, Jacqueline Cherfils, Pierre Fayet, Stéphane Fauve, Pierre Suquet

Comité National Français de Cristallographie (CNCr/IUCr)

---

Présentation de Jacqueline Cherfils, Présidente du CNCr

Le CNF fait partie de l'AFC, Association Française de Cristallographie ([www.afc.asso.fr](http://www.afc.asso.fr)).

L'AFC réunit physiciens, chimistes et biologistes, intéressés par la cristallographie.

L'AFC fête 100 ans de cristallographie, 1912 est la naissance de la discipline, qui a été illustrée par des Prix Nobels (ex 2011 quasi-cristaux), et des médailles d'or du CNRS (G Ferey solides poreux hybrides).

L'AFC s'est posé des questions sur le rôle des Sociétés Savantes, alors que d'autres associations ont des outils multiples, notamment sur internet, comment redonner du sens ?

Ont été effectué : Modification des statuts, création groupes thématiques, intégration CNF/AFC, mise en place d'un service web, forum, jobs..

Combien d'adhérents ? encore peu nombreux, la communauté doit représenter environ 1500 personnes.

L'AFC organise des congrès interdisciplinaires (250 personnes, 120 labos différents), ou thématiques (150 pers), souvent co-organisés avec des industriels.

Pour les jeunes chercheurs, 3 prix de thèse ont été créés. Des aides financières sont fournies pour favoriser la participation aux congrès nationaux ou internationaux.

Pas beaucoup de sponsors industriels.

Participation à l'AG de l'IUCr Madrid Aout 2011 : 4 délégués

Un français a été élu vice-président.

L'AFC multiplie aussi les actions de communication.

Elle a participé à l'année de la Chimie en 2011, expositions itinérantes, sur le Cristal bijou de la Chimie.

IYCr 2014 : année internationale de la Cristallographie

L'Association ECA Européenne est moins active, la participation de l'AFC est en cours.

Question Budget : l'AFC a des finances très saines, même si les cotisations ne sont pas très élevées (20 euros). Les laboratoires aussi peuvent être adhérents.

Rapports avec l'industrie : surtout avec les laboratoires, interactions dans les congrès.

Comité National Français de Physique (CNFP/IUPAP)

---

Présentation de Violette Brisson, Secrétaire Générale du CNFP

Le CNFP est une association disjointe de la Société Savante de Physique SFP. La séparation s'est faite vers 1995 lorsque le MAE finançait des missions aux congrès à l'étranger, le MAE ne voulant pas financer la SFP. Le COFUSI estime qu'une réunion pourrait être envisagée dans un proche avenir.

L'IUPAP est un organisme international créé en 1922 à Bruxelles (lors des congrès Solvay) par 13 pays, et en comprend maintenant 61. Les objectifs principaux de l'Union sont d'organiser et maintenir la coopération internationale en physique par la coordination de grandes expériences et de grands équipements à l'échelle mondiale, ainsi que d'organiser ou parrainer des congrès internationaux de qualité.

La France adhère à l'Union par son Académie des Sciences., avec un Comité de Liaison France-IUPAP, le Comité Français de physique ou CFP, composé de membres de l'Académie (8), du CNRS et Universités (18), de la SFP (8) et autres Sociétés Savantes (6).

Chaque état contribue au budget général avec un nombre de "parts" de 1 à 18, donnant de 1 à 6 votes. La France a 15 parts (7.2% du budget), 5 votes et 15 membres. La répartition des pays par parts (shares) est montrée table 1 (voir rapport).

La base de fonctionnement scientifique de l'IUPAP réside dans les 18 commissions (de 14 membres élus par l'AG) couvrant toutes les disciplines de la physique (voir table 2, avec les noms des Français élus en 2011). Chaque commission fait un rapport annuel à l'IUPAP.

L'AG a lieu tous les trois ans, réunissant le Comité Exécutif, les Comités de Liaison et présidents de commission (au total ~ 100 personnes). La nouvelle composition de toutes les instances (élues pour 3 ans) et les propositions des commissions et des groupes de travail y sont discutées et votées.

L'AG 2011 a eu lieu à Londres en novembre, avec 2 représentants français. Principales décisions prises: augmenter la cotisation de 3% par an pour 3 ans, préparer une année internationale de la lumière en 2015, renforcer l'opposition à toute discrimination entre les personnes (voir rapport), soutenir et participer au financement du projet Sesame au Moyen orient (Jordanie) pour installer une source de radiation synchrotron à partir d'une telle source donnée par Desy-Hambourg. Elle est actuellement montée et rénovée avec l'aide des Européens (fin prévue 2015)., Membres officiels: Bahrein, Chypre, Egypte, Iran, Israël, Jordanie, Pakistan, Autorité Palestinienne, Turquie.....(espoir d'aide à la paix dans cette région....).

Groupes de travail créés à partir d'une commission ou d'un ensemble de commissions, avec des spécialistes non membres de l'IUPAP. Ce sont :

1. International Committee for Future Accelerators (ICFA-1976), pour l'étude et la décision des futurs grands accélérateurs de particules.

4. PANAGIC, particle and nuclear astrophysics, and gravitation (4 commissions) pour coordonner les expériences d'astro-particules (neutrinos, rayons cosmiques et ondes gravitationnelles).
5. Women in physics (1999), important travail pour améliorer l'accès et la position des femmes en physique dans le monde.
6. Energy (2004) pour réactualiser le travail fait en 2003-2006 pour évaluer les ressources et les besoins en énergie dans ~15 pays, en tirer des conclusions pour les actions importantes à entreprendre.
7. International Committee on Ultrahigh Intensity Lasers (ICUIL - 2003) pour coordonner les travaux faits dans le monde pour étudier et construire des lasers à très haute intensité (exawatts, attoseconde etc)
9. Nuclear physics (2005) pour rapprocher tous les responsables de centres de physique nucléaire et préparer un programme de travail (roadmap) coordonné.

#### Subvention pour congrès à l'étranger

Une subvention du Ministère des Affaires Etrangères permettait la participation annuelle d'environ 70 à 100 chercheurs à une quarantaine de congrès dans le monde (environ 75000 Euros dans les années 90) Celle-ci n'a cessé de décroître pour devenir une somme globale versée à l'Académie. Le COFUSI a financé 4000 Euros en 2011, subventionnant une dizaine de physiciens.

#### Comité National Français de Mécanique (CNFM/IUTAM)

---

##### Présentation de Pierre Suquet, Président du CNFM

Le CNFM correspond et entretient d'excellentes relations avec l'AFM.

L'AFM a fédéré une vingtaine de sociétés savantes, assez industrielles. Elle est basée sur trois pôles : Science, technologie, industrie

Sebastien Candel ancien président du CNFM, en est aujourd'hui vice-président.

Le CNFM a pour interlocuteur international, non seulement l'IUTAM, mais aussi Euromech.

L'IUTAM a été fondée en 1946 à Paris, son 1<sup>er</sup> président Joseph Pérès était français, et depuis il est toujours resté des liens très importants avec la France, les chercheurs français vont en nombre aux AG et aux congrès.

L'AG a lieu tous les 4 ans, accompagnée de grand congrès. Parmi les 4 personnes du bureau, un français F. Dias.

Working parties, aux interfaces avec d'autres disciplines. Il y a aussi une AG seule tous les deux ans. Il y a 51 organismes adhérents.

Deuxième association EUROMECH, union européenne, fondée en 1964. Présidée jusqu'à récemment par Patrick Huerre. Les membres sont des individus (non des pays, ou organismes). Les colloques sont plus accessibles (plus proches) plus nombreux, pas seulement sur invitation, et s'ouvrent notamment aux jeunes chercheurs.

Le CNFM a parmi ses missions celle d'évaluer les projets de symposia, ce qui améliore beaucoup le taux de succès par rapport à l'IUTAM. Il y a en général un colloque avalisé (et

même financé, ~6k\$) par l'IUTAM par an en France. En quelque sorte, l'IUTAM reverse sa contribution à la France.

Les propositions de colloques sont soumises tous les 2 ans, on prépare aujourd'hui des projets pour 2014, 2015.

Exceptionnellement, l'AG de l'IUTAM a eu lieu à Paris en Juillet 2010, à la Cité Universitaire, organisation de Sebastien Candel.

Le CNFM participe à la pré-sélection des contributions françaises, en 2012, 1900 papiers dont 108 français. La France était le 4eme pays après la Chine, USA, Russie. Nous avions 3 talks invites sur 17, soit la deuxième place !

Le CNFM aide financièrement les missions des jeunes chercheurs, avec l'aide de l'AFM et du COFUSI. Forfait 500 euros. Jeunes définis comme des chercheurs permanents < 40ans. Deux appels d'offres par an. L'AFM (sponsors industriels) : 4keuros seulement.

En 2012, 3 congrès majeurs, subvention de 5ke du COFUSI bienvenue.

Proceedings IUTAM jusqu'en 2010, très onéreux (Elsevier, 150 euros le volume).

Online aujourd'hui (Procedia, organisateurs responsable des peer reviews).

Euromech pas de proceedings.

Questions : sponsoring des Industriels ? Fédération industries mécanique à Courbevoie, sous-traitance Constructeurs Avion, Automobiles. Mais peu généreux.

Questions : Activités biomécaniques ? Pour la recherche ou industrielle

Nano fluide, pour les diagnostics avec une seule goutte de sang

Circuits d'insuline pour diabétiques, micro-chips

La séance est levée à 12h. Les présentations et rapports sont disponibles sur le site web du COFUSI : <http://aramis.obspm.fr/cofusi>.

**Dotation 2012** du Ministère chargé de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche versée à l'Académie au bénéfice du COFUSI

**Subventions attribuées aux CNF des Unions Scientifiques Internationales de l'ICSU**

UNIONS	SIGLES	COTISATIONS				Contribution aux cotisations des CNF aux Unions (en euros)	Subventions de fonctionnement (en euros)	Subventions pour les AG (en euros)	Total des Subventions versées par l'Académie (en euros)
		Monnaies	Devises	TAUX au 1 <sup>er</sup> sept 2011	EUROS				
Astronomie	IAU	€	52 400		52 400	52 400	1000		53 400
Biochimie et Biol.mol.	IUBMB	USD	8 000	0,720	5 760	5 760	1000	1 528	8 288
Biophysique	IUPAB	€	4 500		4 500	4 500	1000		5 500
Neurosciences	IBRO	USD	4 000	0,720	2 880	2 880	1000	2 520	6 400
Chimie	IUPAC	€	29 100		29 100	29 100	1000		30 100
Cristallographie	IUCr	CHF	10 000	0,830	8 300	8 300	1000		9 300
Géodésie-Géophysique	IUGG	USD	27 225	0,720	19 602	19 602	1000		20 602
Géographie	IGU	USD	10 000	0,720	7 200	7 200	1000	1 256	9 456
Géologie	IUGS	USD	18 859	0,720	13 578	13 578	1000	2 520	17 098
Histoire et Philosophie	IUHPS-DHS	€	1600		1 600	2 464	1000		3 464
Histoire et Philosophie	IUHPS-DLMPs	USD	1200	0,720	864				
Immunologie	IUIS	€	5 817		5 817	5 817	1000	1 392	8 209
Mathématiques	IMU	CHF	19 260	0,830	15 986	15 986	1000		16 986
Mécaniques	IUTAM	USD	6 120	0,720	4 406	4 406	1000	2 360	7 766
Microbiologie	IUMS	USD	2 990	0,720	2 153	2 153	1000		3 153
Nutrition et Alimentation	IUNS	USD	4 500	0,720	3 240	3 240	1000		4 240
Physique	IUPAP	€	27 750		27 750	27 750	1000		28 750
Physiologie	IUPS	€	3 529		3 529	3 529	1000		4 529
Psychologie scientifique	IUPsyS	USD	4 650	0,720	3 348	3 348	1000	2 552	6 900
Radioélectricité Scient.	URSI	€	16 238		16 238	16 238	1000		17 238
Science du Sol	IUSS	USD	3 031	0,720	2 183	2 183	1000		3 183
Quatenaire	INQUA	CHF	3 750	0,830	3 113	3 113	1000		4 113
<b>Total</b>					<b>233 546</b>	<b>233 546</b>	<b>21 000</b>	<b>14 128</b>	<b>268 674</b>

Taux de change au 1er sept 2011 : USD = 0,720 - CHF = 0,830

N'ayant pas reçu les factures 2012, les montants indiqués sont ceux de 2011.

**Dotation 2012 du Ministère chargé de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche versée à l'Académie au bénéfice du COFUSI**

**Subventions attribuées aux Comités Interdisciplinaires de l'ICSU**

UNIONS	SIGLES	COTISATIONS				Taux de couverture des cotisations par la subvention de l'Académie	Contribution de l'Académie aux cotisations des Comités interdisciplinaires	Soutien aux AG (en Euros)	Total des Subventions versées par l'Académie (en Euros)
		Monnaies	Devises	Taux	EUROS				
<b>Antarctiques</b>	SCAR	USD	18 000	0,720	12 960	Réglée par l'IPEV (3)	1 296	<b>2 522</b>	3 818
<b>Océanologie</b>	SCOR	USD	<b>11 275</b>	<b>0,720</b>	<b>8 118</b>	<b>10% (1)</b>	<b>812</b>		<b>812</b>
<b>Physique Soleil Terre</b>	SCOSTEP	USD	10 000	0,720	7 200	10% (1)	720		720
<b>Espace</b>	COSPAR	€	18 900		18 900	10% (2)	1 890		1 890
Changement globaux	<b>IGBP</b>		Prise en charge directement par le Ministère de la Recherche						
<b>Total</b>					<b>47 178</b>		<b>4 718</b>	<b>2 522</b>	<b>7 240</b>

*N'ayant pas reçu les factures 2012, les montants indiqués sont ceux de 2011.*

(1) Le complément est pris en charges par l'INSU/CNRS

(2) Le complément est pris en charge par le CNES

**EXECUTION de la dotation 2012 du Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche versée à l'Académie au bénéfice du COFUSI**

	Débit	Crédit
<b>1- Recettes</b>		
1.1. Dotation du Ministère chargé de la Recherche versée à l'Académie au bénéfice du COFUSI		<b>530 000</b>
1.2. Réserves au 01/01/2012		<b>64 396</b>
<b>2- Charges</b>		
2.1 Cotisations de la France à l'ICSU	183 500	
2.2 Contribution aux cotisations des CNF des Comités interdisciplinaires auxquels adhère la France	5 005	
2.3 Contribution aux cotisations des CNF des Unions scientifiques	243 300	
2.4 Contribution aux frais de fonctionnement des CNF	21 000	
2.5 Contribution à la participation des délégations françaises aux AG des Unions et Comités interdisciplinaires	14 128	
2.6 Subvention à la Pacific Science Association \$ 3000	2 340	
2.7 Appel d'offres 2012	49 800	
2.8 Frais de gestion prélevés quote-part frais de l'Institut (locaux, salaires) <i>[10% sur toutes les activités du COFUSI-Fact ICSU]</i>	33 557	
<b>TOTAL</b>	<b>552 630</b>	<b>594 396</b>
<b>Bilan 2012</b>	<b>-22 630</b>	
<b>Fonds cumulé</b>	<b>41 766 €</b>	

**Dotation 2012** du Ministère chargé de l'Enseignement Supérieur et de la  
Recherche versée à l'Académie au bénéfice du COFUSI

**SUBVENTIONS FORFAITAIRES POUR LES ASSEMBLEES GENERALES DES UNIONS SCIENTIFIQUES  
ET DES COMITES INTERDISCIPLINAIRES**

Cette subvention est attribuée aux comités nationaux en tant que contribution aux frais de participation des CNF aux congrès  
et assemblées générales des unions et comités interdisciplinaires.

Elle est calculée sur la base d'une contribution aux frais de voyage et de séjour de 2 personnes pendant 2 jours

COMITE	LIEU	DATE 2012	NBRE DE DELEGUES	Indemnités de Transport par pers.(€)	Nbre de pers	Total coût Transp (2)	Taux journalier per diem (en devises)	Montant per diem en €/jour	2 dél. X 2 j.	Total per diem 2 dél. X 2 j.	Subventions Proposées en €
Comité National Français Changements Globaux	Denver		2	800	2	1 600	USD 320	230	4	920	2 520
Comité National Français Antarctique	Portland, USA	23-25 Juillet		800	2	1 600	USD 320	230	4	922	2 522
Comité National Français de Mécanique	Pékin	21-22 août		800	2	1 600	CNY 1700	190	4	760	2 360
Société Française d'Immunologie	Glasgow			400	2	800	GBP 130	148	4	592	1 392
Société Française des Neurosciences (IBRO)	Nouvelle-Orléans	13 au 17 octobre		800	2	1 600	USD 320	230	4	920	2 520
Comité National de Biochimie et de Biologie Moléculaire	Séville	4 au 9 septembre		500	2	1000	132 €	132	4	528	1 528
Comité National Français de Géographie	Cologne	20 au 24 août		300	2	600	164 €	164	4	656	1 256
Comité National Français de Psychologie Scientifique	Le Cap	juillet		1 000	2	2000	138 €	138	4	552	2 552
										5 850	<b>16 650</b>