



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



ICSU

International Council for Science

ACTIVITES 2016 COFUSI

Mardi 17 janvier 2017

Nicole Capitaine, Présidente COFUSI

Sommaire

- Rappels sur le COFUSI
- Activités 2016: Bureau, CNF, Entretiens, AG des Unions et Comités ICSU
- Bilan des réponses des CNF au questionnaire 2016
- Répartition de la dotation 2016 et projet de répartition 2017
- Calendrier des entretiens 2017
- Activité de revue des CNF et des Unions en 2017

Le COFUSI

Comité français des unions scientifiques internationales

(extrait des statuts: Missions)

Le COFUSI a été créé en 1967 par l'Académie des sciences pour l'assister dans ses missions:

- a) en sa qualité de « membre scientifique national » adhérent à l'ICSU^(*),
- b) en tant qu'intermédiaire entre organismes gouvernementaux et ICSU, les Unions scientifiques internationales et les Commissions et Comités créés par l'ICSU.

Le COFUSI, placé sous l'autorité des Secrétaires perpétuels de l'Académie, a de plus la mission de valider et coordonner l'activité des Comités nationaux créés sous l'égide de l'Académie des sciences pour traiter des affaires concernant les Unions, Commissions et Comités scientifiques de l'ICSU.

Dans ce cadre, il lui incombe, en particulier:

- de s'assurer de la capacité des Comités nationaux à représenter l'ensemble de la communauté scientifique nationale concernée, et de leur contribution efficace au rayonnement de la science française dans le monde et à travers les activités de l'ICSU,
- d'assurer la répartition entre les différents Comités nationaux des subventions publiques accordées par l'intermédiaire du COFUSI,
- (..)

(*) ICSU (Conseil international pour la science): Organisation non gouvernementale indépendante, dont le siège est à Paris. Elle entretient des relations privilégiées avec d'autres organisations internationales, comme l'UNESCO, l'ONU, la FAO...

Le COFUSI en 2016

- Supervision et aide aux activités des Comités nationaux français (CNF), qui sont les interlocuteurs nationaux des Unions ou des Comités de l'ICSU
- S'assure du rôle d'animation scientifique des CNF et de contribution au rayonnement de la France, ainsi que de la place de la France dans les instances dirigeantes des Unions et Comités interdisciplinaires de l'ICSU
- S'assure du niveau scientifique des Congrès
- Relai du paiement des cotisations internationales, à partir de la dotation du Ministère (intégralement jusqu'en 2014; 90% en 2015 et 2016)
- Subventions pour missions aux AG/Congrès des Unions + fonctionnement CNF
- Ecriture d'un rapport sur ces activités scientifiques, tous les 3 ans; a été envoyé au ministère en 2016 pour la période 2013-2015

Bureau et secrétariat du COFUSI en 2016

- Membres élus pour un mandat de 3 ans, renouvelable une fois
- Le Bureau est constitué de:
 - Présidente: *Nicole Capitaine*
 - Vice-Présidents: *Daniel Ricquier* (ex-officio) et *Catherine Cesarsky*
 - Secrétaire Général: *Olivier Houdé*
 - Trésorier: *Jean-Claude André*
 - Membres: *Pierre Encrenaz*, *Stéphane Fauve*, *Jean-Dominique Lebreton*
 - Membres de droit et/ou ex officio:
 - . Les secrétaires perpétuels: *Catherine Bréchignac* et *Pascale Cossart*
 - . 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*, puis *Aude Leury*

CNF en 2016

21

CNF participant aux activités des Unions internationales

- Astronomie -- Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique (SF2A) -- IAU
- Biochimie et biologie moléculaire -- Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM) -- IUBMB
- Biophysique -- Comité National de Biophysique (CNB) -- IUPAB
- Chimie -- Comité National de la Chimie (CNC) -- IUPAC
- Cristallographie -- Association Française de Cristallographie (AFC) -- IUCr
- Étude du sol -- Association Française pour l'Étude du Sol (AFES) -- IUSS
- Étude du quaternaire -- Association Française pour l'Étude du quaternaire (AFEQ CNF-INQUA) -- INQUA
- Géodésie et géophysique Comité National Français de Géodésie et Géophysique (CNFGG) -- IUGG
- Géographie -- Comité National Français de Géographie (CNFG) -- IGU
- Géologie -- Société Géologie de France (SGF) -- IUGS
- Histoire et philosophie des sciences -- Comité national français d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (CNFHPST) -- IUHPST
- Immunologie -- Société Française d'Immunologie (SFI) -- IUIS
- Mathématiques -- Société Mathématique de France (SMF) -- IMU
- Mécanique -- Association Française de Mécanique (AFM) -- IUTAM
- Microbiologie -- Société Française de Microbiologie (SFM) -- IUMS
- Neurosciences -- Société des Neurosciences -- IBRO
- Nutrition -- Société Française de Nutrition (SFN) -- IUNS
- Physiologie et biologie intégrative -- Société de Physiologie et de Biologie intégrative (SPBI) -- IUPS
- Physique -- Comité Français de Physique (CFP) -- IUPAP
- Psychologie scientifique -- Société Française de Psychologie - CNFPS -- IUPsyS
- Radioélectricité scientifique -- Comité National Français de Radioélectricité Scientifique (CNFRS) -- URSI

CNF en 2016

5

Comités inter-disciplinaires

- Changements globaux -- Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG) --
- Physique des relations Soleil-Terre -- CNF-SCOSTEP -- SCOSTEP
- Recherches arctiques et antarctiques -- CNFRA -- SCAR
- Recherches dans l'espace -- CNFRE -- COSPAR
- Recherches océanographiques -- Comité National Français de Recherches océanographiques (CNFRO - SCOR-France) -- SCOR

Entretiens 2016

- 10 mai 2016
 - SF2A: Société française des spécialistes d'astronomie (IAU)
 - CNF-SCOSTEP: Comité national français de la physique des relations Soleil-Terre (SCOSTEP)
 - CNC: Comité national de chimie (IUPAC)
- 14 juin 2016
 - SFBBM: Société française de biochimie et biologie moléculaire (IUBMB)
 - SFBI: Société française de physiologique et biologie intégrative (IUPS)
 - SFN: Société française de nutrition (IUNS)
 - CNFHPST: Comité national d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IUHPST)

Enseignements tirés des entretiens avec les CNF

- Très grande diversité d'activités des CNF et de liens avec les unions
- Différence de fonctionnement entre Sociétés savantes et Comités nationaux, en particulier pour relations avec Unions
- Comités/Sociétés très actifs(ves)actives, suivant les cas, au niveau national et/ou européen, et/ou avec les Unions internationales et ayant des liens diversifiés soit au niveau national, soit au niveau des Académies, etc.
- Très grandes différences de ressources financières entre les CNF
- Les Entretiens favorisent l'interaction et la discussion entre les divers responsables de ces comités
- les Entretiens donnent l'occasion aux divers CNF de mieux se connaître et de lancer des initiatives scientifiques conjointes.

Participation des CNF aux AG et/ou Congrès 2016 des Unions et Comités de l'ICSU

- Comité national français de Géographie: AG IGU, Pékin, Chine, 21-25 août 2016
- Société géologique de France: AG IUGS, Le Cap, Afrique du Sud, 28 août-3 septembre 2016
- Société française d'Immunologie: AG IUIS, Melbourne, Australie, 21-26 août 2016
- Comité national français de Psychologie scientifique: AG IUPsyS, Yokoyama, Japon, 24-29 Juillet 2016
- Comité national français de Mécanique: AG IUTAM, Montréal, Canada, 21-26 août 2016
- Comité national français de Recherches arctiques et antarctiques: AG SCAR, Kuala Lumpur, Malaisie, 20-30 août 2016

PROGRAMME

DELIVERY OF THE IYL 2015 FINAL REPORT
MONDAY 3 OCTOBER 2016

UNESCO HQ
Place de Fontenoy, 75352 Paris, France
Room II

3 octobre 2016:
Clôture de
de l'Année
internationale
de la lumière
IYL-2015

- soutenue par
EPS et IUPAP

- concernait
IUPAB, IUHPST, IAU,
IUTAM, URSI

Grand succès:

-13 168 activités de
différentes sortes
dans 147 pays de tous
Continents.



09:00 -10:00 Welcome and Morning Coffee

10:00 -10:10 Opening Remarks

Moderator: Romain Murenzi
Director of the Division of Science Policy and
Capacity Building, UNESCO

10:10 -10:40 IYL 2015 Report Overview

John Dudley
Chairman of the IYL 2015 Steering Committee

10:40 -12:00 Selected Topics of IYL 2015
Partner Presentations

**The UN Sustainable Development Goals: How Can
Photonics Help?**
Eugene Arthurs
CEO, SPIE

Women in Science Outreach
Lucia Marchetti
The Open University & UK IYL2015 Outreach Chair

The Year of Light in Africa
Yanne Chembo
ERC Laureate, CNRS

Off-Grid Lighting and Power for All
Harry Verhaar
Head of Global Public & Government Affairs
Philips Lighting

The Ibn Al-Haytham Legacy of IYL 2015
Azzedine Boudrioua
Université Paris VIII and President of the
Ibn Al-Haytham International Society

10:40 -12:00 Selected Topics of IYL 2015
(cont.)
Partner Presentations

Refugee Outreach - Physics for All
Sara Schulz
The German Physical Society (DPG)

PHARES in Paris – light for the public
Milène Guermont
Artist & Engineer (Sculpture PHARES)

12:00 -12:10 Towards an International Day
of Light - an IYL 2015 Legacy

Ana Mariá Cetto
Director of the Museum of Light, México
and Instituto de Física, UNAM

12:10 -12:20 The Soft Power of UNESCO and
Science for Peace

Maciej Nalecz
Director's Designated Representative for
Strategic European Programs, Nencki Institute
Polish Academy of Sciences

12:20 -12:30 Official Delivery of the IYL 2015
Report

Flavia Schlegel
Assistant Director-General for Natural
Sciences, UNESCO

12:30 -14:30 Cocktail and Buffet Lunch

Réunions 2016 du Bureau du COFUSI

- 29 juin 2016
 - Analyse des réponses au questionnaire COFUSI 2016
 - Discussion au sujet des entretiens 2016 et des futurs entretiens
 - Budget 2016
- 11 octobre 2016
 - Discussion sur la position de l'Académie des sciences sur le vote (24/10) concernant le projet de fusion *The International Council for Science (ICSU) and International Social Science Council (ISSC)*
 - Budget 2016
- 16 novembre 2016
 - Préparation d'une revue des différents CNF
 - Budget 2016
- 14 décembre 2016
 - Préparation AG 2017
 - Proposition de nomination aux deux Comités ICSU/ISSC pour la préparation de la fusion (La proposition du COFUSI de nommer M. L. Chanin dans la *Transition Task Force*) a été retenue.

Evolution du budget du COFUSI de 2010 à 2016

Année	Subvention	Réserve	Solde effectif	Cotisation ICSU	Frais gestion	Attribution	Cotisations
2010	570 000	0	570 000	206 252	39 000	324 748	0
2011	570 000	0	570 000	212 440	22 353	335 207	0
2012	530 000	64 396	594 396	183 500	33 557	377 339	233 546
2013	477 000	62 657	539 657	189 005	29 685	320 967	243 481
2014	470 000	24 958	494 958	194 675	29 055	271 228	258 140
2015	470 000	16 329	486 329	200 515	14 881	270 933	265 852
2016	470 000	-29 071	440 929	169 139	13 808	257 982	270 553
2017	470 000	-21 653	448 347	170 000	15 000	263 347	270 553

Réponses CNF au questionnaire COFUSI 2016: 90%

- Presque tous font part des difficultés à trouver un moyen de régler les 10% de la cotisation à l'Union dont ils dépendent, ainsi que des moyens recherchés pour le futur au cas où la situation se prolongerait après 2016.
- La très grande majorité ne bénéficie d'aucun soutien de sponsors.
- 30% d'entre eux ont pu effectuer ce versement pour 2015, et parfois 2016, sur leurs réserves, ou bien avec l'aide d'une société de même thématique, mais cet effort ne pourra être poursuivi.
- Ils ne souhaitent pas être obligés de diminuer la part qu'ils consacrent à leur soutien aux jeunes chercheurs pour régler cette somme.
- Plusieurs notent qu'une baisse de 10% de cotisation n'est pas en adéquation avec les niveaux de catégories des cotisations aux unions quand ces niveaux existent (majorité).
- D'autres notent que cette réduction s'ajoute à la suppression de la subvention que le Ministère des affaires étrangères attribuait aux CNF dans le passé.
- Dans certains cas elle s'ajoute également à une augmentation récente de la cotisation de la part de leur union ; quelques-uns critiquent le niveau de cette cotisation et/ou de son augmentation récente.
- La grande majorité regrette la baisse de représentativité de la France au niveau des unions scientifiques, ou plus généralement au niveau international, qui résulterait d'une diminution durable de la cotisation de la France.
- Les CNF regrettent aussi, pour la plupart, le délai de paiement de leur cotisation aux unions. Ils demandent tous à avoir une visibilité budgétaire à moyen terme.

EXECUTION DE BUDGET DU COFUSI 2016

	Additionnel	
	Débit	Crédit
1- Recettes		
1.1. COFUSI		470 000 €
1.2. Réserves prévisionnelles au 01/01/2016		-32 545 €
2- Charges		
2.1 Cotisations de la France à l'ICSU	169 139 €	
2.2 Cotisations aux Unions scientifiques (90 % sauf IMU)	241 259 €	
2.3 Contribution aux cotisations des Comités interdisciplinaires auxquels adhère la France	7 041 €	
2.4 Contribution à la participation des délégations françaises aux AG des Unions et Comités interdisciplinaires et aide au fonctionnement	27 861 €	
2.5 Contribution à la Pacific Science Association (90%)		
\$ 3000		
Facture non reçue		
2.6 Frais de gestion prélevés quote-part frais de l'Institut (locaux, salaires) (5% sur les actions du COFUSI -Fact ICSU)	13 808 €	
TOTAL	459 108 €	437 455 €
		-21 653 €

CONTRIBUTION AUX COTISATIONS DES UNIONS SCIENTIFIQUES

EXECUTION de la dotation 2016

UNIONS	SIGLES	COTISATIONS				EUROS	Cotisations aux Unions (en euros)	Versement Académie des sciences (90% du montant) Sauf IMU	Observations
		Monnaies	Devises	TAUX au 1er Sept 2016					
Astronomie	IAU / SF2A	€	58 340,00			58 340,00	58 340,00	52 506,00	
Biochimie et Biol.mol.	IUBMB / SFBBM	USD	8 000,00	0,89		7 120,00	7 120,00	6 408,00	
Biophysique	IUPAB / CNB	€	4 500,00			4 500,00	4 500,00	4 050,00	
Neurosciences	IBRO / SFN	USD	4 000,00	0,89		3 560,00	3 560,00	3 204,00	
Chimie	IUPAC / CNC	€	31 126,00			31 126,00	31 126,00	28 013,40	Remboursement au CNC qui a acquitté la facture
Cristallographie	IUCr / CNCr	CHF	10 000,00	0,928		9 280,00	9 280,00	8 352,00	
Géodésie-Géophysique	IUGG / CNFGG	USD	28 575,00	0,89		25 431,75	25 431,75	22 888,58	
Géographie	IGU / CNFG	USD	10 000,00	0,89		8 900,00	8 900,00	8 010,00	
Géologie	IUGS / SGF	USD	20 895,00	0,89		18 596,55	18 596,55	16 736,90	
Histoire et Philosophie	IUHPS-DHST / CNHPS	€	2 100,00	0,89		1 869,00	1 869,00	1 682,10	
Immunologie	IUIS / SFI	€	8 517,34			8 517,34	8 517,34	7 665,61	Remboursement à la SFI qui a acquitté la facture
Mathématiques	IMU / CNFM	€	16 740,00			16 740,00	16 740,00	16 740,00	Paiement de 100% de la facture de l'IMU
Mécaniques	IUTAM / CNFM	USD	6 480,00	0,89		5 767,20	5 767,20	5 190,48	
Microbiologie	IUMS / SFM	USD	2 470,00	0,89		2 198,30	2 198,30	1 978,47	
Nutrition et Alimentation	IUNS / UFNA	USD	4 500,00	0,89		4 005,00	4 005,00	3 604,50	
Physique	IUPAP / CFP	€	32 160,00			32 160,00	32 160,00	28 944,00	
Physiologie	IUPS / SP	€	4 098,00			4 098,00	4 098,00	0,00	En attente, Facture non reçue
Psychologie scientifique	IUPsyS / CNFPs	USD	4 650,00	0,89		4 138,50	4 138,50	3 724,65	
Radioélectricité Scient.	URSI / CNFRS	€	16 560,00			16 560,00	16 560,00	14 904,00	
Science du Sol	IUSS / AFES	€	2 650,00			2 650,00	2 650,00	2 385,00	
Quaternaire	INQUA / AFEQ	CHF	3 950,00	0,928		3 665,60	3 665,60	3 299,04	
Total						270 303,24	270 303,24	241 258,72	

AG et/ou Congrès des Unions en 2017

- Comité National de Cristallographie (CNCr/IUCr): 21-28 August 2017, Hyderabad, India
- Société de Physique (SP/IUPAP): 11-13 October 2017, São Paulo, Brazil
- Société française de physiologie et biologie intégrative (SFBI/IUPS): 1-5 August 2017, Rio de Janeiro, Brazil
- Comité National Français de Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI): 19-26 August 2017, Montreal, Canada
- Société Française de Microbiologie (SFM/IUMS): 17-21 July 2017, Singapore,
- Comité National d'Histoire et de Philosophie des Sciences et des Techniques (CNHPST/IUHPST): 23-29 July 2017, Rio de Janeiro, Brazil
- Comité National de Biophysique (SFB, IUPAB): 16-20 July 2017, Edinburgh, UK
- Société française de Nutrition (SFN/IUNS): 15-20 October 2017, Buenos Aires, Argentina

Budget 2017 – prévisions

- Dotation du Ministère: 470 k€
 - Réserve prévisionnelle au 01/01/2017: - 22 k€
 - Cotisation de la France à l'ICSU: 170 k€
 - Gestion: 13 k€ (5.5%, hors ICSU)
- Somme disponible pour cotisations et subventions CNF: 265 k€

-
- Cotisations aux Unions: 270 k€ (si 90%: 243 k€)
 - Cotisations (10%) aux Comités interdisciplinaires: 6 k€
 - Participation aux missions aux AG: 23 k€
 - Pacific Science Association: 3 k€
 - Contribution fonctionnement des CNF: 5 k€
 - Dépenses: cotisations + subventions CNF: 307 k€

Réduction nécessaire de 42 k€ pour une budget équilibré

Augmentation de la subvention nécessaire

CALENDRIER DES ENTRETIENS ACADEMIE DES SCIENCES/CNF EN 2017

CNF des Unions et Comités interdisciplinaires

COMITES	DATE HEURE	SECTIONS CONCERNEES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comité National des Mathématiques (IMU) ➤ Comité National de Psychologie Scientifique (IUPsyS) ➤ Comité National d'Immunologie (IUIS) ➤ Société Française des Neurosciences (IBRO) 	<p>Mardi 18 Avril 10 h 00 – 12 h 00 Salon Martin Chauffier</p>	<p>Section des Mathématiques</p> <p>Section de Biologie Humaine et Sciences Médicales</p> <p>Section de Biologie Moléculaire et Cellulaire</p> <p>Section de Biologie Intégrative</p>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comité National de Recherche Arctique et Antarctique (SCAR) ➤ Comité National de l'Etude du Quaternaire (INQUA) ➤ Comité National de Géodésie -Géophysique (IUGG) ➤ Association Française pour l'Etude du Sol (IUSS) 	<p>Mardi 20 Juin 10 h 00 – 12 h 00 Salon Robert Courrier</p>	<p>Section des Sciences de l'Univers</p> <p>Section de Chimie</p>

Activité de revue des CNF et des Unions en 2017

- L'attribution des crédits par le COFUSI devrait être fonction de la qualité du comité et de l'Union internationale correspondante.
- Afin de juger de cette qualité, le Bureau du COFUSI a engagé un travail de revue des comités à mener en 2017.
- Pondération en fonction des activités et des ressources propres des CNF.
- Juger également le fonctionnement et les activités des unions elles-mêmes.
- Revue dans le contexte de la fusion ICSU/ISSC
- Dialogue nécessaire avec les CNF
- Coordination nécessaire du Bureau du COFUSI avec
 - la Délégation aux relations internationales de l'Académie des sciences (DRI),
 - les différentes sections de l'Académie des sciences.

Critères à prendre en compte

- Représentativité et animation de la communauté scientifique nationale concernée
- Être les interlocuteurs des unions scientifiques internationales de l'ICSU dans leur discipline
- Participation et prise de responsabilités des français aux activités des Unions
- La place de la France dans les instances dirigeantes des unions et comités interdisciplinaires de l'ICSU
- Le niveau scientifique des congrès
- Les ressources financières des CNF