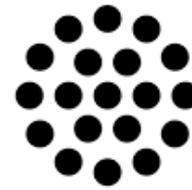




INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



**International
Science Council**

*ACTIVITES du COFUSI:
Bilan 2018 et perspectives 2019*

Mardi 22 janvier 2019

*Nicole Capitaine
Présidente du COFUSI*

Bureau et secrétariat du COFUSI en 2018

- Membres élus pour un mandat de 3 ans, renouvelable une fois
- Le Bureau était constitué en 2018 de:
 - Présidente: *Nicole Capitaine*
 - Vice-Présidents: *Olivier Pironneau* (es-qualité: Vice-présidente Délégué aux relations internationales)
 - 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
Anastasia Gestkoff (oct 2017-févr 2018), puis *Nadine Tirand* (depuis mars 2018)
secretariat-cofusi@academie-sciences.fr

Rappel des missions du COFUSI

(Comité français des unions scientifiques internationales)

- Assister l'Académie des sciences dans
 - sa mission de « membre scientifique national » adhérent à l'ICSU (Conseil international pour la science)
 - sa mission de favoriser les coopérations internationales à travers la représentation de la France au sein d'institutions scientifiques internationales
- Superviser et aider les activités des Comités nationaux français (CNF), qui sont les interlocuteurs nationaux des Unions ou des Comités de l'ICSU
- S'assurer du rôle d'animation scientifique des CNF et de leur 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'assurer du niveau scientifique des Congrès (Unions internationales)
- Assurer la répartition entre les différents Comités nationaux des subventions publiques accordées par l'intermédiaire du COFUSI.
 - Relai du paiement des cotisations internationales, à partir de la dotation du Ministère (intégralement jusqu'en 2014; 90% depuis 2015 sauf exception)
 - Subventionner des missions aux AG/Congrès des Unions + fonctionnement CNF
- Ecrire un rapport sur ses activités scientifiques, tous les 3 ans (dernier rapport transmis au ministère en 2016 pour la période 2013-2015; prochain rapport en 2019 pour la période 2016-2018)

CNF participant aux activités des Unions internationales

21 CNF: soit Comités à part entière (10),

soit Comités inclus dans une Société savante ou une Association (11)

Astronomie - SF2A/IAU

Biochimie et biologie moléculaire - SFBBM/IUBMB

Biophysique - CNB/IUPAB

Chimie - CNC/IUPAC

Cristallographie - AFC/IUCr

Étude du sol - AFES/IUSS

Étude du quaternaire - AFEQ/INQUA

Géodésie et géophysique - CNFGG/IUGG

Géographie - CNFG/IGU

Géologie - SGF/IUGS

Histoire et philosophie des sciences - CNFHPST/IUHPST

Immunologie - SFI/IUIS

Mathématiques - CNFM/IMU

Mécanique - CNFM/IUTAM

Microbiologie - SFM/IUMS

Neurosciences - SFN/IBRO

Nutrition - SFN/IUNS

Physiologie et biologie intégrative - SPBI/IUPS

Physique - CFP/IUPAP

Psychologie scientifique - CNFPS/IUPsyS

Radioélectricité scientifique - CNFRS/URSI

CNF interdisciplinaires (5)

Changements globaux – CNFCG/CG

Physique des relations Soleil-Terre - CNF-SCOSTEP/SCOSTEP

Recherches arctiques et antarctiques - CNFRA/SCAR

Recherches dans l'espace - CNFRE/COSPAR

Recherches océanographiques - CNFRO/SCOR

Fonctionnement du COFUSI

- Echanges réguliers avec les CNF
- Entretiens COFUSI/CNF
- Réunions du Bureau
- Réunions avec les services financiers de l'Académie
- Echanges avec les sections de l'Académie des sciences
- Participation de membres du Bureau aux réunions de l'ICSU

Réunions 2018 du Bureau du COFUSI

Discussions par e-mail

Réunion du 27 novembre 2018

- Budget: exécution du budget 2018 et perspectives du budget 2019
- Préparation de l'Assemblée générale 2019
- Préparation du calendrier des entretiens 2019 avec les CNF
- Préparation du rapport de revue des CNF et des Unions
- Le COFUSI et la fusion ICSU/ISSC
- Discussion sur la révision des statuts du COFUSI
- Bureau 2019-2021

Entretiens COFUSI/CNF

- 2/3 entretiens par an et 3/4 CNF par entretiens
- De 2016 à 2018, chacun des 26 CNF a participé à un entretien
- Les entretiens permettent de discuter:
 - des activités des CNF au niveau national et/ou européen, et/ou avec les Unions internationales et/ou avec les Académies
 - de la représentation des CNF dans la communauté scientifique française,
 - des liens des CNF avec les unions
 - de la place de la France dans les instances dirigeantes des unions et comités interdisciplinaires de l'ICSU,
 - du niveau scientifique des congrès
 - des ressources financières

Entretiens 2018

Mardi 27 mars

- Comité national français de Radioélectricité Scientifique (CNFRS/URSI)
- Comité national français des Changements Globaux (CNFCG/IP-GC)
- Comité national français de Géographie (CNFG/IGU)

Mardi 10 avril

- Comité national de Biophysique (CNB/IUPAB)
- Société française de Microbiologie (SFM/IUMS)
- Comité national français de Recherches Océanographiques (CNFRO/SCOR)
- Société Géologique de France (SGF/IUGS)

Mardi 12 juin

- Association française de Cristallographie (AFC/IUCr)
- Comité français de Physique (CFP/IUPAP)
- Comité national français de Mécanique (CNFM/IUTAM)
- Comité national français de recherches dans l'Espace (CNFRE/COSPAR)

AG et/ou Congrès des Unions en 2018

- SF2A/IAU (Astronomie): 30 th AG IAU 2018: 21-31 August 2018, Vienna, Austria
- SFBBM/IUBMB (Biochimie et biologie moléculaire), June 4-8 2018, 24th IUBMB and 15th FAOBMB Congress, Seoul, Korea
- CNFM/IMU (Mathématiques): IMU General Assembly meeting, 29-30 July 2018, São Paulo, Brazil
- CNFM/IUTAM (Mécanique), IUTAM 2018 General Assembly, 22-25 July 2018, Boston, USA
- AFES/IUSS (Etude du sol), 21st World Congress of Soil Science, August 12-17, 2018, Rio de Janeiro, Brazil
- CNFG/IUG (Géographie), 6-10 août 2018, Québec, Canada
- SCOSTEP (Phys. Rel. Soleil-Terre), 14th Quadrennial Solar-Terrestrial Physics Symposium, 9-13 July 2018, Toronto, Canada
- CNFRA/SCAR (Rech. arctiques et antarctiques): 15- 27 June 2018, XXXV SCAR Meetings and SCAR/IASC Open Science Conference
- CNFRP/SCOR: SCOR General Meeting, 4-6 September 2018, Plymouth, UK

Subventions du COFUSI

- Cotisation annuelle de la France à l'ICSU
- Cotisations annuelles (90% depuis 2015) de la France aux Unions scientifiques internationales dont relèvent les CNF
- 10% des cotisations annuelles aux comités interdisciplinaires de l'ICSU
- Contribution au financement de missions aux congrès des Unions internationales (voyages 2 jours pour 2 représentants): tous les 3-4 ans
- Soutien (très limité) au fonctionnement des CNF (soutien aux jeunes chercheurs, actions spécifiques)

EXECUTION BUDGET 2018 COFUSI

	Dépenses	Recettes
1- Recettes		
1.1. Subvention		470 000 €
1.2. Réserves prévisionnelles au 01/01/2018		5 600 €
2- Charges		
2.1 Cotisations de la France à l'ICSU	182 630 €	
2.2 Contribution aux cotisations des CNF des Comités interdisciplinaires auxquels adhère la France	5 569 €	
2.3 Contribution aux cotisations aux Unions scientifiques	241 503 €	
2.4 Contribution à la participation des délégations françaises aux AG des Unions et Comités interdisciplinaires et aide au fonctionnement	24 658 €	
2.5 Subvention à la Pacific Science Association	2 640 €	
2.6 Frais de gestion prélevés quote-part frais de l'Institut (locaux, salaires) <i>(5% sur les actions du COFUSI -Fact ICSU)</i>	13 719 €	
2.7 Autres dépenses de fonctionnement	2 419 €	
TOTAL	473 137 €	475 600 €
SOLDE 1		2 462 €
Remboursement affectation résultat de 2015	-29 071 €	
SOLDE 2		-26 608 €

VENTILATION DES CONTRIBUTIONS AUX COTISATIONS AUX UNIONS SCIENTIFIQUES

EXECUTION de la dotation 2018

UNIONS	N° d'Engagement	SIGLES	Montant cotisations en devises			Versement Académie des sciences			N° Liquidation d'engagement
			devise	Montant	%	Montant cotisation en devise	Taux de change	Total des cotisations prises en charge par l'Académie en €	
Astronomie	2018001427	IAU / SF2A	€	60 700,00	90,00%	54 630,00		54 630,00 €	102136
Biochimie et Biol.mol.		IUBMB / SFBBM	USD	5 670,00	100,00%	5 670,00	0,86	4 876,20 €	102480
Biophysique		IUPAB / CNB	€	4 500,00	90,00%	4 050,00		4 050,00 €	102137
Neurosciences		IBRO / SFN	€	3 345,24	90,00%	3 010,72		3 010,72 €	102481
Chimie		IUPAC / CNC	USD	34 984,33	90,00%	31 485,90	0,87	27 406,68 €	102553
Cristallographie		IUCr / CNCr	CHF	10 000,00	90,00%	9 000,00	0,881	7 929,00 €	102554
Géodésie-Géophysique		IUGG / CNFGG	USD	29 625,00	90,00%	26 662,50	0,86	22 929,75 €	102555
Géographie		IGU / CNFG	USD	10 000,00	90,00%	9 000,00	0,86	7 740,00 €	102138
Géologie		IUGS / SGF	€	18 690,00	90,00%	16 821,00		16 821,00 €	102165
Histoire et Philosophie		IUHPS-DHST	USD	2 100,00	90,00%	1 890,00	0,86	1 625,40 €	102484
Histoire et Philosophie		IUHPS-DLMPS / CNHPS	€	1 000,00	90,00%	900,00		900,00 €	102140
Immunologie		IUIS / SFI	€	7 792,46	90,00%	7 013,21		7 013,21 €	102141
Mathématiques		IMU / CNFM	€	16 740	100,00%	16 740,00		16 740,00 €	102143
Mécaniques		IUTAM / CNFM	USD	6 480	90,00%	5 832,00	0,86	5 015,52 €	102485
Microbiologie		IUMS / SFM	USD	2 470	90,00%	2 223,00	0,86	1 911,78 €	102486
Nutrition et Alimentation		IUNS / UFNA	USD	3 442,50	90,00%	3 098,25	0,86	2 664,50 €	102492
Physique		IUPAP / SP	€	34 140,00	90,00%	30 726,00		30 726,00 €	102168
Physiologie		IUPS / SP	USD	4 990,00	90,00%	4 491,00	0,86	3 862,26 €	102488
Psychologie scientifique		IUPsyS / CNFPs	USD	4 650,00	90,00%	4 185,00	0,82	3 431,70 €	102145
Radioélectricité Scient.		URSI / CNFRS	€	15 197,00	90,00%	13 677,30		13 677,30 €	102146
Science du Sol	IUSS / AFES	€	1 897,00	90,00%	1 707,30		1 707,30 €	102147	
Quaternaire	INQUA / AFEQ	CHF	3 555,00	90,00%	3 199,50	0,886	2 834,76 €	102487	
Total								241 503,07 €	

Taux de change au 1/08/2018

**Le chiffre indiqué correspond à la demande de subvention et de fonctionnement demandées par le CNF.*

CONTRIBUTIONS AUX COTISATIONS DES CNF DES COMITES INTERDISCIPLINAIRES AUXQUELS ADHERE LA France

EXECUTION de la dotation 2018

UNIONS	N° d'Engagement	SIGLES	MONTANT DES COTISATIONS EN DEVISE		Taux de couverture des cotisations par la subvention de l'Académie	montant cotisations	taux de change	Contribution de l'Académie aux cotisations des Comités Interdisciplinaires en €
			devise	montant				
Antarctiques	2018001427	SCAR	USD	17 718,30	10%	1771,83	0,86	1 523,77 €
Océanologie (1)		SCOR	USD	13 500,00	10%	1350,00	0,86	1 161,00 €
Physique Soleil Terre (1)		SCOSTEP	USD	10 000,00	10%	1000,00	0,86	836,12 €
Espace (2)		COSPAR	€	20 482,00	10%	2048,20	1,00	2 048,20 €
Changement globaux		IGBP						Prise en charge directement par le Ministère de la Recherche
Total								5 569,09 €

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

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

A M O

**VENTILATION DE LA PARTICIPATION DES DELEGATIONS FRANCAISES AUX AG DES UNIONS ET COMITES INTERDISCIPLINAIRES - AIDE AU FONCTIONNEMENT
OU CONGRES DES COMITES**

EXECUTION de la dotation 2018

COMITE	Engagement	LIEU	DATE	Nbre de délégués	Indemnités de Transport par pers (€)	Montant estimatif	Nbre de pers	Total coût Transp (2)	Taux journalier par diem en €/jour	2 dél. X 2 j	Total per diem 2 dél. X 2 j	Subventions Proposées en €	Contribution fonctionnemnt en €	Total	
Société française d'Astronomie et d'Astrophysique (SF2A)	2018001428	VIENNE (Autriche)	21-31 août 2018	2	Participation aux frais réels (tarif le plus économique évalué à 200€ par personne l'AR)	200,00 €	2	400,00 €	175,00	4	700,00 €	1 100,00 €	1 000,00 €	2 100,00 €	
Société Française de Biochimie et Biologie moléculaire (IUBMB)		SEOUL (Corée)	4-8 juin 2018	1	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 800€ par personne l'AR)	800,00 €	1	800,00 €	210,00	4	420,00 €	1 220,00 €	200,00 €	1 420,00 €	
Comité National Français de Mathématiques (IMU)		SAO PAULO (Brésil)	23-30 juillet 2018	4	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 1000€ par personne l'AR)	1 000,00 €	4	4 000,00 €	216,00	4	864,00 €	5 728,00 €	300,00 €	6 028,00 €	
Comité National Français de Mécaniques (IUTAM)		BOSTON (USA)	22-25 juillet 2018	2	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 800€ par personne l'AR)	800,00 €	2	1 600,00 €	259,20	4	1 036,80 €	2 636,80 €		2 636,80 €	
Association Française pour l'Etude du Sol (IUSS)		RIO DE JANEIRO (Brésil)	12-17 août 2018	2	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 900€ par personne l'AR)	900,00 €	2	1 800,00 €	216,00	4	864,00 €	2 664,00 €	1 000,00 €	3 664,00 €	
Comité National Français des Relations Soleil-Terre (SCOSTEP)		TORONTO (Canada)	15-27 juin 2018	2	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 1000€ par personne l'AR)	600,00 €	2	1 200,00 €	171,08	4	684,32 €	1 884,32 €		1 884,32 €	
Comité National Français de recherches Arctiques et Antarctiques (CNFRA/SCAR)		DAVOS (Suisse)	15-27 juin 2018	1	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 200€ par personne l'AR)	200,00 €	1	200,00 €	198,72	2	397,44 €	597,44 €	500,00 €	1 097,44 €	
Comité National Français de Géographie (CNFG/IGU)		QUEBEC (Canada)	6 au 10 août 2018	2	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 1000€ par personne l'AR)	800,00 €	2	1 600,00 €	171,08	4	684,32 €	2 284,32 €	1 000,00 €	3 284,32 €	
Comité National Français de Recherches Océanologiques (CNFRO/SCOR)		PLYMOUTH (Royaume-Uni)	3-5 septembre 2018	1	Participation aux frais réels sur justificatifs de paiement (tarif le plus économique évalué à 200€ par personne l'AR)	200,00 €	1	200,00 €	146,90	2	293,80 €	493,80 €	550,00 €	1 043,80 €	
Association française pour l'étude du quaternaire														1 000,00 €	1 000,00 €
Comité National Français de Psychologie scientifique (CNFPS/IUPs)														500,00 €	500,00 €
TOTAL									11 800,00 €			5 944,68 €	18 608,68 €	6 050,00 €	24 658,68 €

Catherine Bréchnignac ou Pascale Cossart
Secrétaire perpétuel

C.M. - B. L...

COFUSI BUDGET 2019

	Dépenses prévis.	Recettes prévis.
Réserves au 1 ^{er} janvier 2019		- €
Subvention Etat		470 000 €
<i>Cotisation et contributions</i>		
- Cotisation de la France à l'ICSU	150 538 €	
- Contributions aux cotisations des Unions et Comités	250 000 €	
- Autres Contributions (subventions accordées)	35 000 €	
<i>Fonctionnement</i>		
Fournitures administratives	- €	
missions	4 000 €	
restauration	500 €	
Frais de gestion (5% sur les actions du COFUSI -Fact ICSU)	14 250 €	
	454 288 €	470 000 €

Activité 2017-2018 de revue des CNF et Unions

- Motivée par situation financière difficile à laquelle le COFUSI se trouve confronté depuis 2015, du fait de la stagnation de la dotation annuelle du MESR accordée au COFUSI et de l'augmentation des cotisations aux Unions.
- Evaluation de l'importance et de l'intérêt, pour la communauté scientifique concernée, des différents CNF et des Unions (ou Comités interdisciplinaires) correspondants.
- La fondation de l'ISC (Conseil International de la Science) par fusion entre l'ICSU et l'ISSC (Conseil international des sciences sociales), incite à une revue de l'ensemble des CNF, ainsi que des Unions et Comités interdisciplinaires.
- Le Bureau du COFUSI a engagé en 2017 un travail de revue des comités et des unions elles-mêmes:
 - Dialogue avec les CNF (entretiens, échanges lors de demandes de financement).
 - Consultation des différentes sections et Comités de l'Académie des sciences: *Mathématique, Physique, Sciences mécaniques et informatiques, Sciences de l'univers, Biologie moléculaire et cellulaire, génomique, Biologie intégrative, Biologie humaine et sciences médicales, Applications des sciences, Comité d'Histoire des sciences épistémologie.*
- Coordination avec la DRI.

Modèle de CNF

- Comité au sein d'une Société savante animant la discipline
- Représentativité et animation de la communauté scientifique nationale concernée
- Cellule internationale bien identifiée
- Etre les interlocuteurs des unions scientifiques internationales de l'ISC 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'ISC
- Le niveau scientifique des congrès
- Les ressources financières des CNF
- Capacité des CNF 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'ISC,

Questions budgétaires en discussion

- Demande d'augmentation de la subvention 2020 du COFUSI avec la remise du rapport pour la période 2016-2018
- Financement des cotisations annuelles de la France aux Unions
 - limiter la contribution de l'Académie/COFUSI à une somme à définir*
 - demander au représentant de la France (en coordination avec les représentants d'autres pays) d'agir pour limiter l'augmentation de la cotisation**
- Soutien à la participation aux AG et Congrès des Unions
 - en priorité aux AG/Congrès tous les 3 ou 4 ans
 - après rapport sur le rôle des représentants français à ces AG

** 4 Unions/Comités sur 26 ont une cotisation annuelle > 30 000 €*

*** la cotisation annuelle à certaines Unions (4) a augmenté de plus de 10% en 4 ans*

Bureau du COFUSI 2019-2021

Présidente: *Nicole Capitaine*

Vice-Président: *Olivier Pironneau (es-qualité: Vice-président Délégué aux relations internationales)*

Membres: *Pierre Encrenaz, Stéphane Fauve, Olivier Houdé, Jean-Dominique Lebreton, TBD*

Membres de droit et/ou ex officio:

- . Les Secrétaires perpétuels: *Etienne Ghys* et *Pascale Cossart*
- . La représentante de l'Académie à l'ISC: *Marie-Lise Chanin*
- . Ancien membre du Bureau exécutif de l'ICSU: *Nicole Moreau*

Secrétaire du COFUSI: *Nadine Tirand*
secretariat-cofusi@academie-sciences.fr

Entretiens Académie des Sciences/COFUSI

CALENDRIER 2019 (projet)

COMITÉS	DATES/SALLES	SECTIONS CONCERNÉES
Comité national de chimie (CNB/IUPAC) Comité national de biochimie et biologie moléculaire (SFBBM/IUBMB) Société de physiologie et de biologie intégrative (SPBI/IUPS) Société française de nutrition (SFN/IUNS)	Mardi 14 mai 10h00-13h00 Salon Martin-Chauffier	Chimie Biologie moléculaire et cellulaire, génomique Biologie humaine et sciences médicales Applications des sciences (intersection)
Société française d'astronomie et d'astrophysique (SF2A/IAU) Comité national français de physique des relations Soleil-Terre (SCOSTEP) Comité national d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (CNFHPST/IUHPST)	Mardi 4 juin 10h00-13h00 Salon Martin-Chauffier	Sciences de l'Univers Sciences mécaniques et informatiques Comité d'Histoire des sciences et d'épistémologie

AG et/ou Congrès des Unions en 2019

- CNFGG/IUGG (Géodésie-Géophysique): 100 - 27 th AG IUGG 2019, July 8-18 2019, Montréal, Canada
- AFEQ/INQUA (Etude du Quaternaire): 20th INQUA Congress, July 25-31 2019, Dublin, Ireland
- CNC/IUPAC (Chimie): 100 - 47th IUPAC World Chemistry Congress & 50th IUPAC GA, August 12-17, 2018, Paris, France
- SFN (Neurosciences): 10th IBRO World Congress, September 21-25, Daegu, Korea
- SFI (Immunologie): 17th IUIS Congres, October, 19-23, Beijing, China

Quelques évènements 2019

- *2019: Centenaire IAU, IUGG, URSI, IUPAC*
- *Année internationale du tableau périodique des éléments chimiques*
- Chimie: 5-12 July 2019: IUPAC Congress, IUPAC General Assembly, iupac100, Paris
- Olympiades internationales de Chimie, OIC 2019 (IChO2019) à Paris
- Proposition CNFGG

Merci