

12 juin 2018 - **CNCr Cristallographie (IUCr)**

Philippe GUIONNEAU, Président de l'Association Française de Cristallographie (**AFC**)

1- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

- 1.1 L'AFC : une société savante dynamique et transdisciplinaire
- 1.2 Stimulation des jeunes
- 1.3 Promotion auprès du grand public
- 1.4 Subventions de rencontres scientifiques nationales
- 1.5 Organisation de congrès scientifiques nationaux
- 1.6 Organisation de congrès scientifiques internationaux

2- Le CNCr et l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr)

- 2.1 L'IUCr en un clin d'oeil
- 2.2 La représentation de la France à l'IUCr : de l'importance du COFUSI
- 2.3 Rôle et projets de la France dans le contexte de l'IUCr

Considérations budgétaires et conclusions

I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.1 L'AFC : une société savante dynamique et transdisciplinaire

La cristallographie est la **Science des cristaux**. La cristallographie est interdisciplinaire par essence, en raison de sa forte interaction avec les **mathématiques, la physique, la chimie, la biologie, la minéralogie, les sciences des matériaux, la métrologie, les sciences pharmaceutiques et l'archéométrie**.

L'organisation et l'audience de l'**A**ssociation **F**rançaise de **C**ristallographie reflète cet aspect. L'AFC est en interaction forte et en dialogue constant avec les sociétés savantes proches (SFB, SFMC, SFN, FFM, SF2M, SFBBM, SFP, SCF)

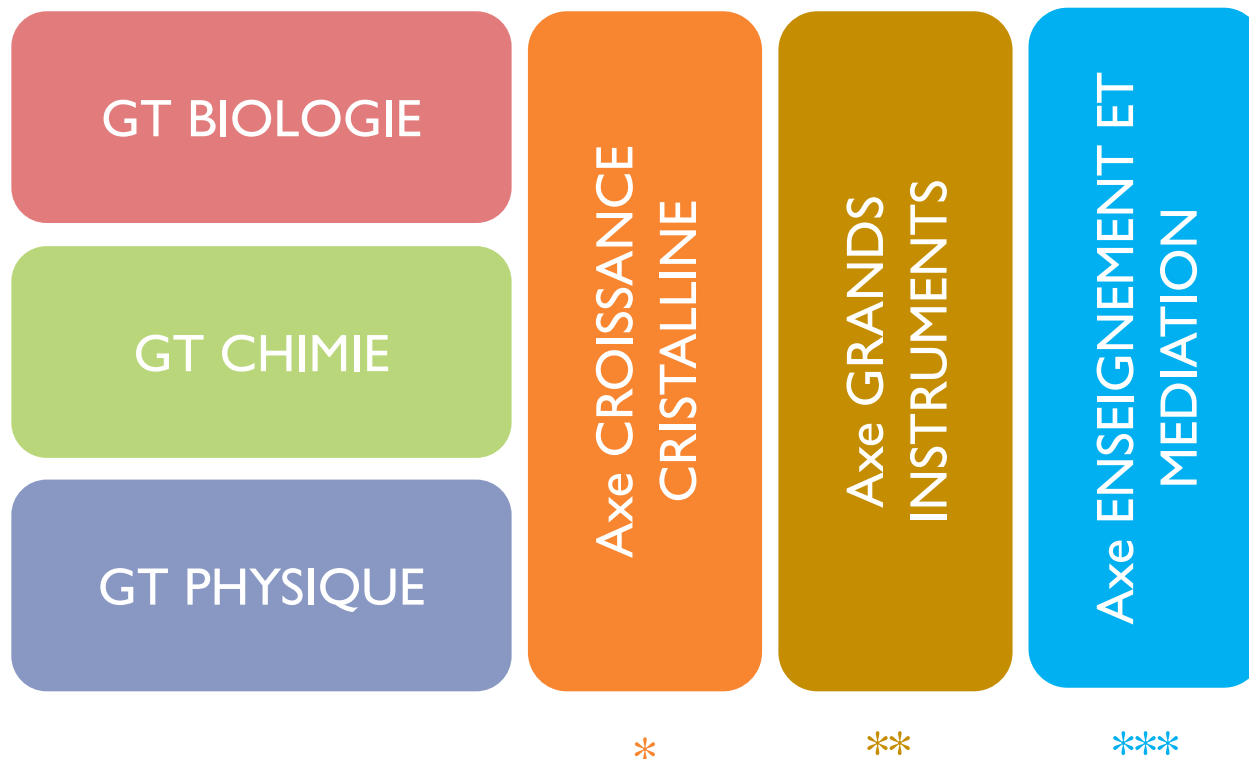


L'AFC, créée en 1953, a pour objectif de promouvoir la cristallographie française aux échelles nationales et internationales. Elle a pour vocation d'organiser le dialogue entre les différents acteurs et la diffusion du savoir via l'organisation ou la subvention d'évènements, l'incitation à la participation à la diffusion notamment vers les plus jeunes. Elle se doit de participer à la structuration de la recherche française et elle représente la France dans les institutions européennes et internationales.

Site web: <https://www.afc.asso.fr/>

Wikipedia: https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_française_de_cristallographie

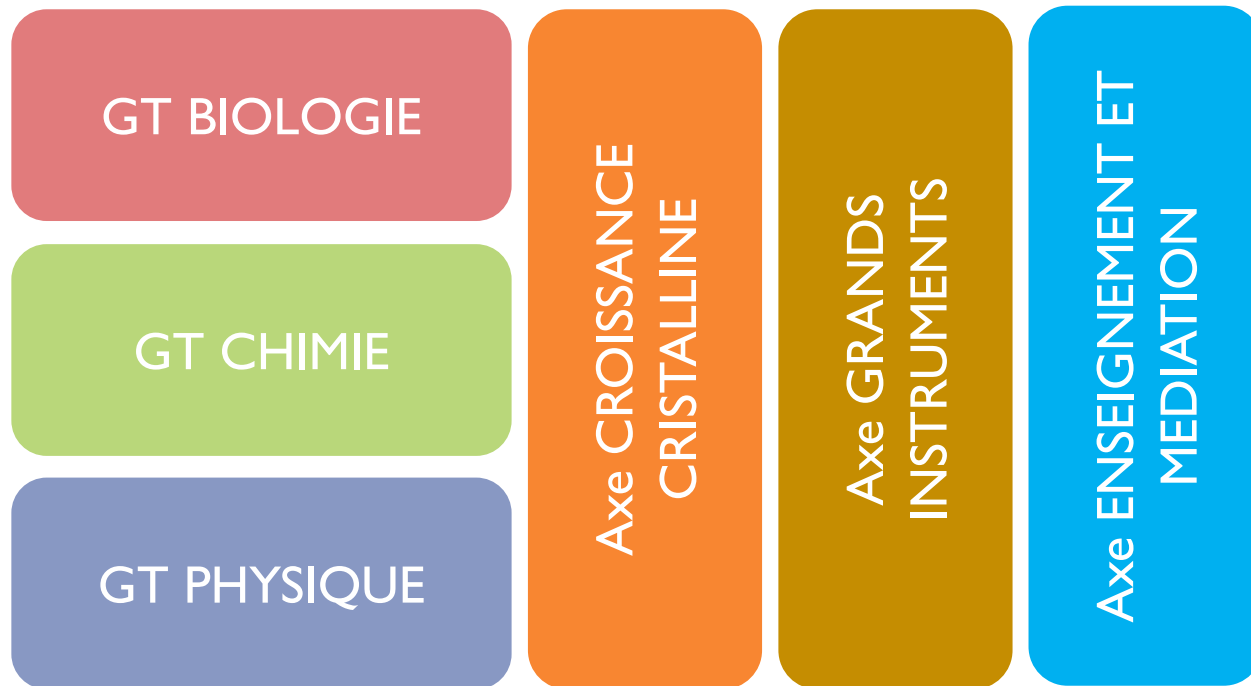
Structuration actuelle de l'AFC en Groupes Thématiques (GT) et axes transverses :



* La Communauté française de **Croissance Cristalline** a rejoint l'AFC en 2011. Elle est chargée de l'animation de cet axe depuis 2017.

** L'AFC est l'interlocuteur privilégié des **synchrotrons SOLEIL et ESRF**, y compris pour la réflexion sur le futur des grands instruments. Par ailleurs, la Société Française de Neutronique et l'AFC entretiennent des liens étroits. La SFN est l'invitée d'honneur de l'AFC au cours du congrès général de Juillet 2018 à Lyon.

*** Axe formalisé en 2018. Les premières subventions **d'évènements grands publics** dans ce cadre ont eu lieu en mai 2018. Une réflexion sur l'enseignement en France est en cours.



Le CA, élu pour 4 ans (2017-20), combine **diversité** thématique et couverture géographique:

Président : Philippe Guionneau (GT Chimie, Bordeaux)

Vice-présidente Biologie : Joanna Timmins (Grenoble)

Vice-président Chimie : Arie van der Lee (Montpellier)

Vice-président Physique : Pierre Bordet (Grenoble)

Secrétaire : Michel Giorgi (GT Chimie, Marseille)

Trésorier: Sébastien Pillet (GT Physique, Nancy)

Ex-président : René Guinebretière (GT Physique, Limoges)

Alain Dautant (GT Biologie, Bordeaux)

Jean-Denis Pedelacq (GT Biologie, Toulouse)

Claude Sauter (GT Biologie, Strasbourg)

Kader Zaidat (GT Chimie, Grenoble)

Delphine Cabaret (GT Physique, Paris)

Olivier Thomas (GT Physique, Marseille)



L'AFC diffuse vers la communauté scientifique via un **site web** dynamique comprenant des rubriques d'offres d'emplois (thèse, post-doc, autres), d'annonce de congrès, de ressources pédagogiques, de commentaires d'articles scientifiques et de vie de la communauté (prix, eulogies, retour d'expériences, demande subventions ...).

L'AFC gère et modère une liste de diffusion via e-mail, afc-diffusion@afc.asso.fr

Actuellement **~2000 chercheurs** (au sens large) sont inscrits sur la liste AFC.

<https://www.afc.asso.fr/>

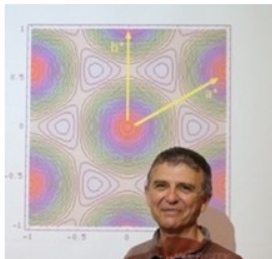
Accueil Association Adhésion Bourses et Parrainages Prix de thèse Documentation AICr20

Les lasers à électrons libres émettant des rayons X : nouvelles opportunités scientifiques pour la cristallographie ! (10-2017)

commentaires-AFC

L'European XFEL, inauguré le premier septembre 2017 à Hambourg, accueille actuellement ses premiers

Jean-Michel Kiat : cristallographie et matériaux ferroélectriques (03-2018)



C'est avec la plus grande tristesse que nous annonçons le décès de notre cher collègue et ami Jean-Michel Kiat (1956-2018) dans l'après-midi du mardi 13 février 2018 après un mois de complications suite à une chirurgie cardiaque. On se souviendra toujours de Jean-Michel comme le lien entre cristallographie et matériaux de type ferroélectrique au travers de la caractérisation et l'analyse structurales fines (en particulier les affinements de type Rietveld) de ces matériaux en utilisant des techniques de diffraction des rayons X (laboratoire et synchrotron) et des neutrons.

[Lire la suite...](#)

Association Française de Cristallographie

Accueil Association Adhésion Bourses et Parrainages Prix de thèse Documentation AICr2014 Connexion English

Offres d'emploi

- PhD position in Materials Science / Computer Graphics
- PhD position at ILL
- Thèse "Molybdates de zirconium issus du recyclage du combust"
- PhD en cristallisation
- PhD position at IBS
- Junior project manager in crystallography (M/F)
- Responsable du service de diffraction de rayons X de l'INSP
- Postdoctoral research fellow in Structural Biology
- Poster votre annonce

Bienvenue sur le site de l'AFC

Les Lauréats du prix de thèse 2018 de l'AFC (04-2018)

L'AFC félicite ses 3 lauréats du prix de thèse 2018. Les lauréats présenteront leurs travaux lors du colloque de l'AFC du 10-13 juillet à Lyon.

Le prix AFC - Mention Biologie a été attribué à C. Charenton, Laboratoire de Biochimie « Molecular Bases and Regulation of Protein Biosynthesis » à Palaiseau. Titre: *Études structurales fonctionnelles de la dégradation de la coiffe des ARNm.*

Le prix AFC - Mention Chimie a été attribué à C. Kouvatat, Institut des Sciences Chimiques de Rennes.

Caractérisation structurale multiéchelle operando de catalyseurs industriels de type phosphate de vanadate.

Le prix AFC - Mention Physique a été attribué à Virginie Théry, Centre Européen de la Céramique de Limoges. Titre: *Étude de la microstructure et des transitions de phases électroniques et cristallines de couches épitaxiales de VO₂ déposées sur différents substrats.*

Les lauréats présentent leurs travaux également sur cette page. Retrouvez tous les lauréats des prix de l'AFC depuis 2009 dans le menu Prix de thèse.

L'agenda de l'AFC

Dynamique et modulation des interactions protéine-protéine
28 mai-1er juin 2018, Nantes

École Nationale RENAFOBIS 2018
1-8 juin 2018, Oléron

Combined Analysis in XRD by using

I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.2 Stimulation des jeunes

L'AFC s'adresse particulièrement **aux plus jeunes**.

→ L'AFC attribue des **bourses** (~5-8 par an, 300 à 500 euros) pour participer à des congrès et écoles nationaux ou **internationaux**. Exemples récents :

- 24th Congress of the International Union of Crystallography (21-28 août 2017, Hyderabad, Inde)
- 30th European Crystallographic Meeting, ECM30, Bâle, Suisse (28 août - 1er septembre 2016)
- **First Pan African Conference on Crystallography, PCCr1, Dschang, Cameroun (6-10 octobre 2016)**
- 5ième École de Cristallographie et Grands Équipements, Saint Aubin (17-21 octobre 2016)
- Congrès de l'AFC à Marseille, AFC2016, 4-7 juillet 2016



Association Française de Cristallographie

Accueil Association Adhésion Bourses et Parrainages Prix de thèse Documentation AICr2014

Impression du congrès de l'IUCr par la lauréate de bourse AFC (09-2017)



L'Association Française de Cristallographie attribue tous les ans des **bourses** aux jeunes chercheurs souhaitant participer à certains congrès internationaux en relation avec la cristallographie. Cet été Nami Matsubara du **Laboratoire de Cristallographie et Sciences des Matériaux** à Caen a été la bénéficiaire d'une bourse AFC pour participer à **IUCr2017** à Hyderabad en Inde. Voici ses impressions.

I am currently a second year PhD candidate working on the subject "Trirutiles as new potential Multiferroics: Exploring Manganese Tellurates" at the **Laboratoire de Cristallographie et Sciences des**



Association Française de Cristallographie

Accueil Association Adhésion Bourses et Parrainages Prix de thèse Documentation AICr2014

Retour sur le premier congrès africain de cristallographie (10-2016)

Le premier congrès africain de cristallographie (*Pan African Conference on Crystallography - PCCr1*) a eu lieu du 6 au 10 octobre 2016 à Dschang au Cameroun. L'Association Française de Cristallographie a attribué une bourse à Elsie Yekwa (Laboratoire *Architecture et Fonction des Macromolécules Biologiques - AFMB*, Marseille) pour assister à ce congrès. Voici son témoignage.



Je tiens à remercier tout d'abord l'Association Française de Cristallographie de m'avoir donné l'opportunité de présenter mes travaux de doctorat à la 1ère Conférence panafricaine de la cristallographie grâce à une bourse de voyage. Au cours de cette conférence, j'ai eu le privilège de faire une présentation orale intitulée « *Combination of structure-based and biochemical approaches for the development of inhibitors against arenavirus* ». Dans mon exposé, j'ai discuté le rôle de la cristallographie aux rayons X dans la caractérisation structurale et fonctionnelle des deux nucléases d'arenavirus et dans la conception rationnelle d'inhibiteurs contre ces nucléases.

De nombreux cours intéressants ont été présentés au cours de la session sur *la cristallographie appliquée dans les sciences de la vie*. La présentation de Mino Caira intitulée « *Application of X-ray diffraction in drug beneficition* » m'a beaucoup inspiré pour la suite de mes recherches. Il a donné des exemples de l'utilisation de la diffraction aux rayons X pour la caractérisation des différentes formes de petites

L'AFC s'adresse particulièrement aux plus jeunes.

- L'AFC attribue des **prix posters** lors des congrès qu'elle organise
- L'AFC décerne **3 prix de thèse** (1000 euros + 1 conférence) tous les deux ans:

Lauréats 2016 (prix remis en juillet 2016 à Marseille):



Guillaume Gaullier
Prix de thèse Biologie 2016
CEA Saclay

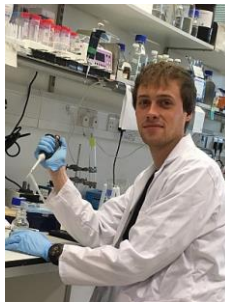


Morgane Poupon
Prix de thèse Chimie 2016
CRISMAT (Caen)



Maxime Dupraz
Prix de thèse Physique 2016
SIMAP (Grenoble)

Lauréats 2018 (prix remis en juillet 2018 à Lyon):



Clément Charenton
Prix de thèse Biologie 2018
Ecole Polytechnique



Cassandre Kouvas
Prix de thèse Chimie 2018
ISCR Rennes, UCCS Lille, LCS Caen



Virginie Théry
Prix de thèse Physique 2018
IRCer (Limoges)

I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.3 Promotion auprès du grand public

- **2014 Annus Mirabilis.** L'année internationale de la cristallographie a été extraordinairement riche en événements organisés en France, notamment sous l'égide de l'AFC.

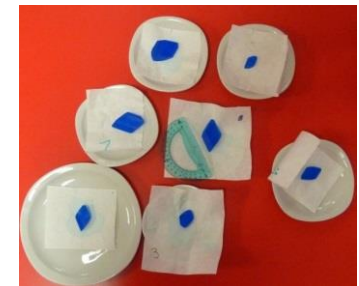
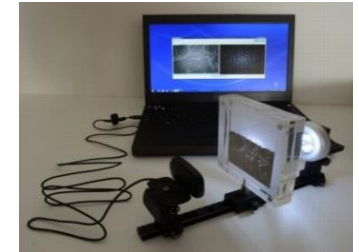
Bilan donné par R. Guinebretière devant le COFUSI en juin 2015.

- environ **70 sites** différents dans toute la France
- plus de **250 manifestations** (expositions, conférences, ateliers ...)
- un concours national de croissance cristalline avec **10 000 participants**
- réalisation d'**outils** pédagogiques (jeux, maquettes, écrits, films)

→ **Certains événements ont été pérennisés, des vocations sont nées.**

- exposition itinérante, « Voyage dans le cristal »
- nombreux concours de croissance cristalline. A Bordeaux, participation annuelle d'environ 800 élèves de lycées/collèges incluant une formation aux enseignants, fruit d'une collaboration entre cristallographes et l'Udppc. Evénements similaires à Nancy, Rennes, Strasbourg.

- **L'AFC a créé** en avril 2018 un canal de subvention pour les **événements de médiation scientifique**. *Première manifestation à Toulouse en mai 2018. Appel à projet en cours.*



I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.4 Subventions de rencontres scientifiques nationales

L'AFC **parraine**, sur demande, congrès / écoles / colloques nationaux et *internationaux*.

2018

- Atelier de Bio-Cristallographie 2018, Palaiseau – Gif-sur-Yvette (9-13 avril 2018)
- École de Bio-Cristallographie d'Oléron, Rénafovis, Oléron (1-8 juin 2018)
- 9ème école de formation MAUD, Caen (2-6 juillet 2018)
- *BIWIC 2018 – International Workshop on Industrial Crystallization*, Rouen (5-7 septembre 2018)
- *ESCG2- 2nd European School on Crystal Growth*, Varna - Bulgarie (13-16 septembre 2018)
- Cristallographie et Grands Equipements, St Aubin (Soleil et LLB) (octobre 2018)
- Practical course on in-plate crystallography and in situ diffraction, Grenoble (IBS) (29 novembre-1er décembre 2018)

2017

- *IUCr-IUPAP-ICTP 'Laboratory and synchrotron X-ray crystallography (November 20 - December 2, 2017), Ziguinchor, Senegal.*
- RX & Matière, (14-17 novembre 2017)
- Atelier RECIPROCS, « Résolution de structures sur poudres et/ou monocristal », Villeneuve d'Ascq (13-14 novembre 2017)
- *6th French-German Workshop on Oxide, Dielectric, and Laser Crystals*, WODIL, Pessac (14-15 septembre 2017)
- Renafobis - Biologie Structurale Intégrative (16-23 juin 2017, Oléron)
- *31st Rhine-Knee Regiomeeting on Structural Biology* (automne 2017)

2016

- *Brittany Synchrotron Radiation School and Symposium* (14-16 mars 2016), Rennes
- Renafobis - Biologie Structurale Intégrative, (20-27 mai 2016) Oléron
- 5ième École de Cristallographie et Grands Équipements, Saint Aubin (17-21 octobre 2016)
- *First Pan African Conference on Crystallography, PCCrI, Dschang, Cameroun* (6-10 octobre 2016)

I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.5 Organisation de congrès scientifiques nationaux

L'AFC organise des congrès à l'échelle nationale.

→ Tous les deux ans, l'AFC organise le **congrès général de l'AFC**.

- **AFC-2016**, 4-7 juillet 2016 à **Marseille**

Organisation: O. Thomas / R. Guinebretière

260 participants

18 sessions scientifiques, 4 conférences plénières

Evénements médiatisé par l'**IUCr** (IUCr newsletter)



- **AFC-2018**, 10-13 juillet 2018 à **Lyon**

Organisation: D. Luneau / P. Guionneau

220 participants attendus

19 sessions scientifiques, 4 conférences plénières

1 conférence grand public sur Auguste Bravais

Ateliers de réflexion (ESRF; SOLEIL; Enseignement)

La Société Française de Neutronique est invitée d'honneur

A noter que la parité homme/femme a été respectée pour les orateurs et les présidences de sessions



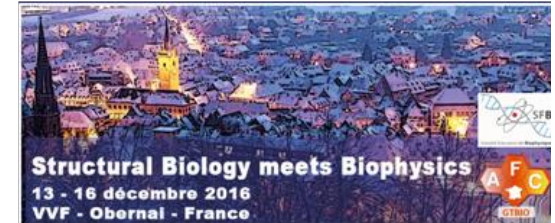
I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.5 Organisation de congrès scientifiques nationaux

L'AFC **co-organise** des congrès périodiques à l'échelle nationale.

→ L'AFC co-organise un colloque en collaboration avec la **Société Française de Biophysique**

- **colloque du GT Bio 2016**, « Structural Biology meets biophysics »
13-16 décembre 2016, Obernai, 9 sessions scientifiques, 60 conférences
175 participants



- **Le partenariat avec la SFB se renforce**: adhésions communes, organisation conjointe avec nombre identique de membres organisateurs. Colloque commun **AFC-SFB** intitulé « Biologie Structurale Intégrative », Toulouse, juin **2019**.

→ L'AFC soutient et co-organise le congrès **RX-Matière** (années impaires).

RX-Matière 14-17 novembre 2017, Villeneuve d'Ascq,

~200 participants, 11 sessions scientifiques

Prochaine édition en 2019 à Nancy.



→ L'AFC co-organise le congrès de la Fédération Française des **MATERIAUX**

FFM (Strasbourg, 19-23 novembre 2018) . Fédération de 29 sociétés savantes.

L'AFC est co-responsable de la session sur les grands instruments

Environ 2000 participants attendus.



I- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

I.6 Organisation de congrès scientifiques internationaux

L'AFC se projette à l'international

→ **L'AFC organisera le 33^{ième} congrès Européen de Cristallographie en 2021**

Projet présenté par l'AFC, porteurs : S. Ravy (LPS Orsay) et J.P. Itié (SOLEIL)

(organisation attribuée au cours du congrès de l'IUCr à Hyderabad (Inde) en Août 2017)

1500 participants attendus. Budget ~600 000 euros. Août 2021.

Soutiens des sociétés savantes proches (SFN, SFP, SFMC ...), du milieu universitaire et de la recherche (CEA, CNRS, Institut Pasteur, Paris Saclay ...) de l'Académie des Sciences et des acteurs politiques locaux.

→ **L'AFC**, par son axe transverse **Croissance Cristalline**, va porter la candidature à l'organisation de :

7th EUROPEAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH, ECCG7, et de l'école associée **Third European School on Crystal Growth, ESCG3** prévues en 2021. Evénements sous l'égide de l'IUCr.

Présenté par l'AFC, porteurs de projets: M. Velazquez, P. Loiseau, G. Aka

Lieu envisagé: Chimie Paris Tech en juillet 2021

300 participants, candidature examinée à l'automne 2018.



12 juin 2018 - **CNCr Cristallographie (IUCr)**

Philippe GUIONNEAU, Président de l'Association Française de Cristallographie (**AFC**)

1- Le CNCr au travers de l'AFC: activités, projets et travaux récents

- 1.1 L'AFC : une société savante dynamique et transdisciplinaire
- 1.2 Stimulation des jeunes
- 1.3 Promotion auprès du grand public
- 1.4 Subventions de rencontres scientifiques nationales
- 1.5 Organisation de congrès scientifiques nationaux
- 1.6 Organisation de congrès scientifiques internationaux

2- Le CNCr et l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr)

- 2.1 L'IUCr en un clin d'oeil
- 2.2 La représentation de la France à l'IUCr : de l'importance du COFUSI
- 2.3 Rôle et projets de la France dans le contexte de l'IUCr

Considérations budgétaires et conclusions

2- Le CNCr et l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr)

2.1 L'IUCr en un clin d'oeil

L'Union Internationale de Cristallographie (IUCr) a pour rôle de :

1. Promouvoir la collaboration scientifique et les échanges en cristallographie par le biais de **Commissions scientifiques**
2. Organiser des **conférences internationales**
3. Promouvoir la publication d'**ouvrages** scientifiques sur la cristallographie
4. Publier des **journaux internationaux** de référence sur la cristallographie
5. Promouvoir les Unions Nationales pour le développement de la cristallographie
6. Encourager la recherche et l'enseignement en cristallographie
7. Définir les **normes de références** en cristallographie
8. Promouvoir la publication des **Tables Internationales** de Cristallographie



L'IUCr est gérée par un comité exécutif formé de 10 membres élus par les pays adhérents.

Ordre de grandeur du budget annuel global géré par l'IUCr : **~3,5 M CHF** dont 160000 d'**adhésion annuelle des pays membres**, l'essentiel des fonds provient des journaux scientifiques.

Les 9 journaux scientifiques gérés par l'IUCr (facteur d'impact):



FOUNDATIONS
ADVANCES
(IF = 5,7)



STRUCTURAL SCIENCE
CRYSTAL ENGINEERING
MATERIALS
(IF = 2,1)



STRUCTURAL
CHEMISTRY
(IF = 0,5)



STRUCTURAL
BIOLOGY
(IF = 2,1)



CRYSTALLOGRAPHIC
COMMUNICATIONS



STRUCTURAL BIOLOGY
COMMUNICATIONS
(IF = 0,8)



JOURNAL OF
APPLIED
CRYSTALLOGRAPHY
(IF = 2,6)



JOURNAL OF
SYNCHROTRON
RADIATION
(IF = 3,1)



IUCrJ
(IF = 5,8)

Un site web fédérateur, rassemblant informations scientifiques, outils pour la recherche, forum et aussi des données sur les pays membres:

<http://www.iucr.org>

International Union of
CRYSTALLOGRAPHY

IUCr Journals | International Tables | World Directory

Home > iucr > membership > adhering bodies > france

- Albania and Kosovo
- Algeria
- Argentina
- Australia
- Austria
- Bangladesh
- Belgium
- Brazil
- Bulgaria
- Cameroon
- Canada
- Chile
- China, People's Republic
- China, Taipei
- Costa Rica
- Croatia
- Czech/Slovak
- Denmark
- Egypt, Arab Republic
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- India
- Ireland, Republic of
- Israel
- Italy
- Japan
- Korea, Republic of
- Mexico
- Morocco
- Netherlands
- New Zealand
- Norway
- Pakistan
- Poland

France

[Association Française de Cristallographie web page](#)

Category IV

Adhering Body

Académie des Sciences (Institut de France)

Secretary of National Committee

M. GIORGI, Université Aix Marseille, Spectropole, Fédération des Sciences Chimiques de Marseille FR1739, Campus St Jérôme, 52 av. Escadrille Normandie Niemen, 13013 Marseille, France

National Committee

P. GUIONNEAU (Chair)
P. BORDET (Vice-Chair)
J. TIMMINS (Vice-Chair)
A. VAN DER LEE (Vice-Chair)
M. GIORGI (Secretary)
D. CABARET
A. DAUTANT
R. GUINEBRETIERE
J.-D. PEDELACQ
S. PILLET (Treasurer)
C. SAUTER
O. THOMAS
K. ZAIDAT

2- Le CNCr et l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr)

2.2 La représentation de la France à l'IUCr : de l'importance du COFUSI

Les assemblées générales ont pouvoir de décision sur tous les points précédents. Les membres votants sont les délégués des **pays adhérents** au prorata du montant de la souscription (1 à 5 voix).

La contribution du COFUSI permet à la France de disposer de 4 votes.

Nombre de voix dans les votes	Souscription annuelle (Francs Suisses)
1	1 000
2	3 000
3	6 000
4	10 000
5	15 000

Poids relatif de la France, chiffres issus de l'AG de l'IUCr d'Août 2017 (Hyderabad, Inde) sur 51 pays représentés à l'IUCr:

Pays à 5 voix : Etats-Unis, Royaume-Uni, Russie

Pays à 4 voix : Chine, **France**, Allemagne, Japon

Pays à 3 voix : Australie, Canada, Inde, Italie, Espagne

Pays à 2 voix : Belgique, République Tchèque, Suède, Nouvelle-Zélande, Taipei, Suisse

Pays à 1 voix : 31 pays dont Argentine, Brésil, **Maroc**, Turquie, Pologne, Mexique, **Tunisie**, **Algérie**, Hongrie ...

2- Le CNCr et l'Union Internationale de Cristallographie (IUCr)

2.3 Rôle et projets de la France dans le contexte de l'IUCr

L'IUCr s'adresse directement à l'AFC pour l'implication de français dans les **21 commissions scientifiques**.

Nombre de représentants nationaux (2017-2020):

France	USA	UK	Japan	Allemagne	Inde	Italie	Russie	Australie
17 (2 chairs)	31	8	18	12	12	10	10	11

Aperiodic Crystals*

Biological Macromolecules

Quantum Crystallography*

Crystal Growth and Characterization of Materials

Crystallographic Computing

Crystallographic Nomenclature

Crystallographic Teaching

Crystallography in Art and Cultural Heritage

Crystallography of Materials

Electron Crystallography

High Pressure

Inorganic and Mineral Structures

Magnetic Structures

Mathematical and Theoretical Crystallography

Neutron Scattering

NMR Crystallography and Related Methods

Powder Diffraction

Small-Angle Scattering

Structural Chemistry

Synchrotron and XFEL Radiation

XAFS

**présidence française (O. Perez, JM Gillet)*

La France est le pays européen le mieux représenté, il y a cependant de nombreuses pistes pour augmenter cette représentativité (par exemple l'implication dans les journaux et les instances).

A noter qu'en 2017, S. Ravy, et en 2014, C. Lecomte, respectivement candidats français au comité exécutif et à la présidence de l'IUCr n'ont pas été élus à quelques voix près. Prochain vote en 2020.

Quelques autres éléments de réflexion sur la place du CNCr dans l'IUCr :

- **24^{ième} Congrès général de l'IUCr** (Août 2017, Hyderabad, Inde).

72 communications par des français malgré l'éloignement et les coûts (premier pays européens).



- Le **CNCr** aide à la construction de la **crystallographie africaine** et notamment **francophone** :

→ actions de C. Lecomte (Nancy) mandaté par l'IUCr pour le développement africain

→ soutien financier de l'AFC aux écoles et congrès africains (**Sénégal, Cameroun**)

→ soutien en moyens humains (enseignants) aux écoles de cristallographie en Afrique

→ soutien logistique de l'AFC aux pays africains dans la mise en place d'organisations pérennes

→ rôle fédérateur de l'AFC pour les francophones au sein de l'IUCr

→ contacts et réflexions en cours autour de l'organisation d'évènements en commun (**Maroc, Tunisie, Sénégal**)

- L'AFC porte une candidature (A.van der Lee, AFC VP Chimie) au comité exécutif de l'échelle européenne (ECA). Décision au cours de l'assemblée générale en Août 2018 à Oviedo (Espagne).

- Organisations à venir de Congrès internationaux : **ECM33 en 2021 à Versailles** et candidatures ECCG7 et ESCG3

Considérations budgétaires et conclusions



Eléments financiers (annuels, moyennés sur quelques années) :

○	
Recettes de l'AFC: (adhésions + sponsors + reliquats congrès) =	+14 000 euros
Dépenses vers la communauté (parrainages + prix thèse + bourses jeunes + autres) =	-7500 euros
Dépenses de fonctionnement et représentation (CA + souscriptions + missions + autres) =	-7000 euros
Bilan annuel	-500 euros

Inscription à l'IUCr : 8600 euros dont **7740 euros par le COFUSI** (et 860 par l'AFC compris dans fonctionnement)

→ *La contribution du COFUSI équivaut aux dépenses de l'AFC vers la communauté scientifique. Une diminution de la contribution du COFUSI conduirait à une diminution de la représentativité de la France à l'IUCr et probablement à une forte baisse de l'aide de l'AFC à la communauté scientifique.*

Note : l'AFC fait actuellement des efforts pour mettre en place un système de sponsoring récurrent par des industriels. A ce titre, une partie du site web est actuellement traduite en anglais. Démarchage en cours, résultats probablement à long terme.

Considérations budgétaires et conclusions

Le CNCr via l'AFC développe et subventionne de très nombreux événements scientifiques, avec une attention particulière pour les plus jeunes, organise des congrès rencontrant un vif succès, anime la constellation des communautés scientifiques françaises concernées et développe les relations avec d'autres sociétés savantes proches. L'AFC conduit des réflexions sur le futur de la cristallographie en France (grands instruments, enseignement, relation avec les autres sociétés savantes).

La dynamique française reçoit un écho favorable à l'échelle **internationale** comme le démontre l'obtention de l'organisation d'événements internationaux majeurs (ECM33). Grâce à l'apport du COFUSI l'influence française à l'IUCr est forte et sert de point d'appui à des coopérations internationales, notamment en accompagnant l'émergence de pays africains

Dans ce contexte, une diminution de l'apport du COFUSI rétrograderait, de fait, le rang de la France



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

