

# Assemblée Générale de l'Association Française de Cristallographie

Lyon – 12 juillet 2018

Philippe GUIONNEAU

## I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

I.1 L'AFC se souvient

I.2 L'AFC se structure et développe des outils

I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

I.4 L'AFC marche à l'unisson avec d'autres sociétés savantes

I.5 L'AFC organise des événements nationaux

I.6 L'AFC reconnaît ses pairs : création du *prix André Guinier*

I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

I.8 L'AFC se projette à l'international : ECM33 et autres projets

I.9 L'AFC fait ses comptes : *adhérez / sponsorisez !*

## 2- L'AFC vous écoute

*Participez à la construction de la cristallographie française*

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.1 L'AFC se souvient

L'AFC a publié des eulogies en 2017 - 2018



Howard Flack



Philip Coppens



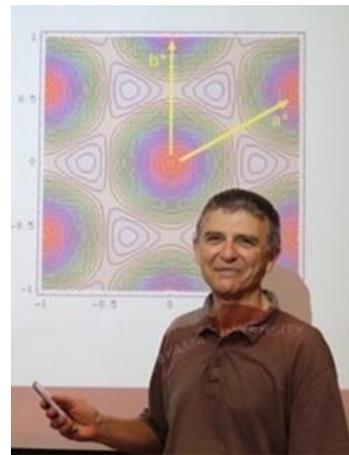
Gérard Férey



Ted Janssen



Charles Zelwer



Jean-Michel Kiat



Slimane Dahaoui



# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.2 L'AFC se structure et développe des outils

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'Association Française de Cristallographie doit refléter 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](https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_française_de_cristallographie)

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.2 L'AFC se structure et développe des outils

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 via le Comité Français de Croissance Cristalline animé par Matias Velazquez. Une session plénière CC est actée dans les congrès de l'AFC.

\*\* La SFN est l'invitée de l'AFC au cours du congrès général de Juillet 2018 à Lyon. Des sessions sont aussi dédiées à l'ESRF et SOLEIL.

\*\*\* Axe formalisé en 2018. Possibilités de subventions **d'évènements grands publics**. Une réflexion sur l'enseignement en France est en cours.

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.2 L'AFC se structure et développe des outils

- L'AFC gère et modère une liste de diffusion via e-mail, [afc-diffusion@afc.asso.fr](mailto:afc-diffusion@afc.asso.fr)



**Cette liste a été entièrement redéfinie/refondée/réactualisée au printemps 2017**, un stagiaire a été recruté pour cela. Elle fonctionne désormais avec une mise à jour en temps réel.

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

*Rappel : seules les informations relatives à la cristallographie sont diffusées par cette liste. Pièces jointes limitées en taille.*

- L'AFC diffuse vers la communauté scientifique via un **site web** dynamique comprenant des rubriques d'offres d'emplois, d'annonce de congrès, de ressources pédagogiques, de commentaires d'articles scientifiques et de vie de la communauté.

→ Il vous appartient de faire vivre ce site en contribuant à ses rubriques

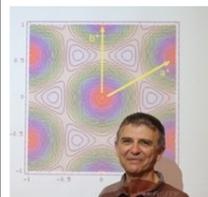
Accueil Association Adhésion Bourses et Parrainages Prix de thèse Documentation AICr2f

### 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 AICr2f

Le prix AFC - Mention Biologie a été attribué à Clément Charvet, Laboratoire de Synthèse, Molecular Structure and Regulation of Protein Synthesis, à Palaiseau, France. Étude structurale et fonctionnelle de la dégradation de la coiffe des Ariens.

Le prix AFC - Mention Chimie a été attribué à Cassandre Rouvenot, Institut des Sciences Chimiques de Rennes. Titre : Caractérisation structurale multibande opératoire de catalyseurs induites de type phosphaite de vanadium.

Le prix AFC - Mention Physique a été attribué à Virginie Théry, Centre Européen de la Céramique (CEC) à Limoges, France. Étude de la microstructure et des fonctions de jonction électrochimiques et catalytiques de couches adhésives de VO<sub>2</sub> déposées sur différents substrats.

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

#### 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

#### L'agenda de l'AFC

- **Dynamique et modulation des interactions protéine-protéine**  
28 mai-1er juin 2018, Nantes
- **École Nationale RéNaFoBis 2018**  
1-8 juin 2018, Oléron
- **Crabmeat Analysis in XRD by usine**

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.2 L'AFC se structure et développe des outils



Le CA, élu pour 4 ans (2017-20), 2 mandats consécutifs max:

- 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)



Votre **CA travaille au quotidien** autant que faire se peut par e-mail et il se réunit en session plénière sur 1 journée.

2017 : 4 CA ( 01 février, 06 avril, 12 juillet, 10 octobre)

2018 : 4 CA ( 14 février, 29 mars, 09 juillet, octobre)



**Depuis 2017, à la suite de chaque CA, un relevé de décision est disponible pour tous sur le site web de l'association.** Il comprend un relevé des décisions prises mais ne rend pas compte des discussions/échanges/travaux en cours qui sont répertoriés dans un compte-rendu complet accessible aux membres du CA et archivés.

## I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

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

→ L'AFC attribue des **bourses à des étudiants en thèse** (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)

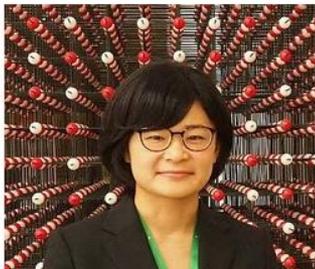
→ Les demandes de bourses doivent parvenir au plus tard 1 mois avant l'évènement. (cf site web). Le lauréat s'engage à écrire un compte-rendu qui sera publié.



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 AICr20

### 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 Cairo 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

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

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)

## I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

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



**Depuis 2017, les demandes de parrainages se font suivant un calendrier établi** (cf site web):

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

## Parrainages

**Vous organisez un congrès ou une école : vous pouvez solliciter son parrainage par l'AFC**

L'Association Française de Cristallographie parraine des écoles et colloques en relation avec la cristallographie. La sélection des colloques et écoles parrainés par l'AFC se fait par le Conseil d'Administration (CA) deux fois par an, soit sur proposition du CA, soit sur candidature des organisateurs. Les colloques et écoles parrainées peuvent bénéficier de l'attribution de bourses de l'AFC destinées aux jeunes chercheurs/chercheuses (doctorants et post-doctorants).



Les événements parrainés sont affichés « à la une » du site Web de l'AFC. Les organisateurs s'engagent à faire apparaître le logo et le site web de l'AFC sur leurs affiches et leurs programmes. L'AFC encourage les organisateurs à lui envoyer un court compte-rendu, qui sera affiché sur le site Web.

**Modalités de demande de parrainage (nouveau)**

Pour tout événement ayant lieu entre juillet et décembre de l'année  $n+1$ , la demande de parrainage doit parvenir à l'AFC avant le 15 décembre de l'année  $n$ .  
*Exemple: pour un événement ayant lieu en septembre 2019, la demande doit être faite avant le 15 décembre 2018.*

Pour tout événement ayant lieu entre janvier et juin de l'année  $n+1$ , la demande de parrainage doit parvenir à l'AFC avant le 1er juillet de l'année  $n$ .  
*Exemple: pour un événement ayant lieu en février 2019, la demande doit être faite avant le 1er juillet 2018.*

Pour toute demande et information complémentaire, contacter le responsable des parrainages de l'AFC : **Pierre Bordet**

**Le sponsor *crystal* de l'AFC**  
**ThermoFisher**  
 SCIENTIFIC

Également devenir sponsor de l'AFC?  
 Informations [ici](#).

**Le sponsor de l'AFC**



**Offres d'emploi**

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

Rappel : **2014 Annus Mirabilis**. L'année internationale de la cristallographie a été extraordinairement riche en événements de médiations scientifiques organisés en France, notamment sous l'égide de l'AFC. **Certains événements ont été pérennisés, des vocations sont nées.**



→ **L'AFC a créé en avril 2018 un canal de subvention pour les événements de médiation scientifique.** Dans cette phase de test du dispositif (pertinence, volume), la demande doit être formulée directement par e-mail auprès du président de l'AFC. *Premier événement en mai 2018 à Toulouse.* **Ce dispositif est réservé aux adhérents à jour de cotisation.**



# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense

→ L'AFC attribue des **prix posters** lors des congrès qu'elle organise

→ L'AFC décerne **3 prix de thèse** 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)



**Pour l'édition 2020, changement de modalités : il n'y aura plus une candidature directe des étudiants mais des candidatures sur proposition** (encadrants de thèse, membre du jury, autres). C'est ce qui se fait dans la plupart des sociétés savantes, détails communiqués à l'automne 2018.

## I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.3 L'AFC subventionne, parraine et récompense



**Afin de financer les subventions, et autres actions l'AFC s'est dotée, depuis 2017, d'une politique de sponsoring.**

Actuellement, l'AFC s'honore d'un sponsor « cristal » et d'un sponsor régulier:

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

## Parrainages

**Vous organisez un congrès ou une école : vous pouvez solliciter son parrainage par l'AFC**

L'Association Française de Cristallographie parraine des écoles et colloques en relation avec la cristallographie. La sélection des colloques et écoles parrainés par l'AFC se fait par le Conseil d'Administration (CA) deux fois par an, soit sur proposition du CA, soit sur candidature des organisateurs. Les colloques et écoles parrainés peuvent bénéficier de l'attribution de bourses de l'AFC destinées aux jeunes chercheurs/chercheuses (doctorants et post-doctorants).



Les événements parrainés sont affichés « à la une » du site Web de l'AFC. Les organisateurs s'engagent à faire apparaître le logo et le site web de l'AFC sur leurs affiches et leurs programmes. L'AFC encourage les organisateurs à lui envoyer un court compte-rendu, qui sera affiché sur le site Web.

**Modalités de demande de parrainage (nouveau)**

Pour tout événement ayant lieu entre juillet et décembre de l'année  $n+1$ , la demande de parrainage doit parvenir à l'AFC avant le 15 décembre de l'année  $n$ .

*Exemple: pour un événement ayant lieu en septembre 2019, la demande doit être faite avant le 15 décembre 2018.*

Pour tout événement ayant lieu entre janvier et juin de l'année  $n+1$ , la demande de parrainage doit parvenir à l'AFC avant le 1er juillet de l'année  $n$ .

*Exemple: pour un événement ayant lieu en février 2019, la demande doit être faite avant le 1er juillet 2018.*

Pour toute demande et information complémentaire, contacter le responsable des parrainages de l'AFC : **Pierre Bordet**

---

**Le sponsor *cristal* de l'AFC**

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

Également devenir sponsor de l'AFC?  
Informations [ici](#).

---

**Le sponsor de l'AFC**



**Offres d'emploi**

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.4 L'AFC marche à l'unisson avec d'autres sociétés savantes

L'AFC est désireuse d'échanger avec les autres sociétés savantes /associations :



- A chaque congrès de l'AFC, une session « L'AFC invite » sera dédiée à une autre société savante (AFC 2018 : Société Française de Neutronique)



- Depuis janvier 2018, possibilité d'adhérer à l'AFC conjointement aux associations de cristallographie locales (Bordeaux, Marseille, ...)



- A partir de 2019, possibilité d'adhésions conjointes AFC et Société Française de Biophysique (SFB)



# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.5 L'AFC organise des événements nationaux

### ☑ L'AFC organise le congrès général de l'AFC

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

- 260 participants.

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

220 participants



### ☑ L'AFC co-organise

→ 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.

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.**

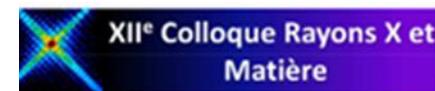


→ L'AFC soutient et co-organise le congrès **RX-Matière**

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

~200 participants

**Prochaine édition à Nancy, 19 – 22 Novembre 2019.**



→ 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 .



# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.6 L'AFC reconnaît ses pairs : création du prix André Guinier



### Prix André GUINIER

L'AFC se dote d'un prix pour **chercheur confirmé**. Ce prix récompensera une personnalité francophone ou qui a effectué une grande partie de sa carrière en France et ayant notablement contribué à la cristallographie. La contribution récompensée peut être purement scientifique ou concerner la promotion et la diffusion de la cristallographie, y compris l'implication dans l'enseignement, l'administration, l'organisation d'évènements et la médiation scientifique.

*Prix décerné les années paires à partir de 2020. Appel à candidatures, modalités et détails seront diffusés fin 2018.*



#### **André Guinier (1911 – 2000)**

Co-fondateur de l'AFC (avec H. Curien) en 1953

Elu à l'académie des Sciences en 1971

Président de l'Union Internationale de Cristallographie (1969 – 1972)

Membre du comité exécutif de l'IUCr (1954-1960; 1972-1975)

Reconnu internationalement pour sa contribution scientifique et pédagogique à la cristallographie

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

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.

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

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



FOUNDATIONS  
ADVANCES



STRUCTURAL SCIENCE  
CRYSTAL ENGINEERING  
MATERIALS



STRUCTURAL  
CHEMISTRY



STRUCTURAL  
BIOLOGY



CRYSTALLOGRAPHIC  
COMMUNICATIONS



STRUCTURAL BIOLOGY  
COMMUNICATIONS



JOURNAL OF  
APPLIED  
CRYSTALLOGRAPHY



JOURNAL OF  
SYNCHROTRON  
RADIATION



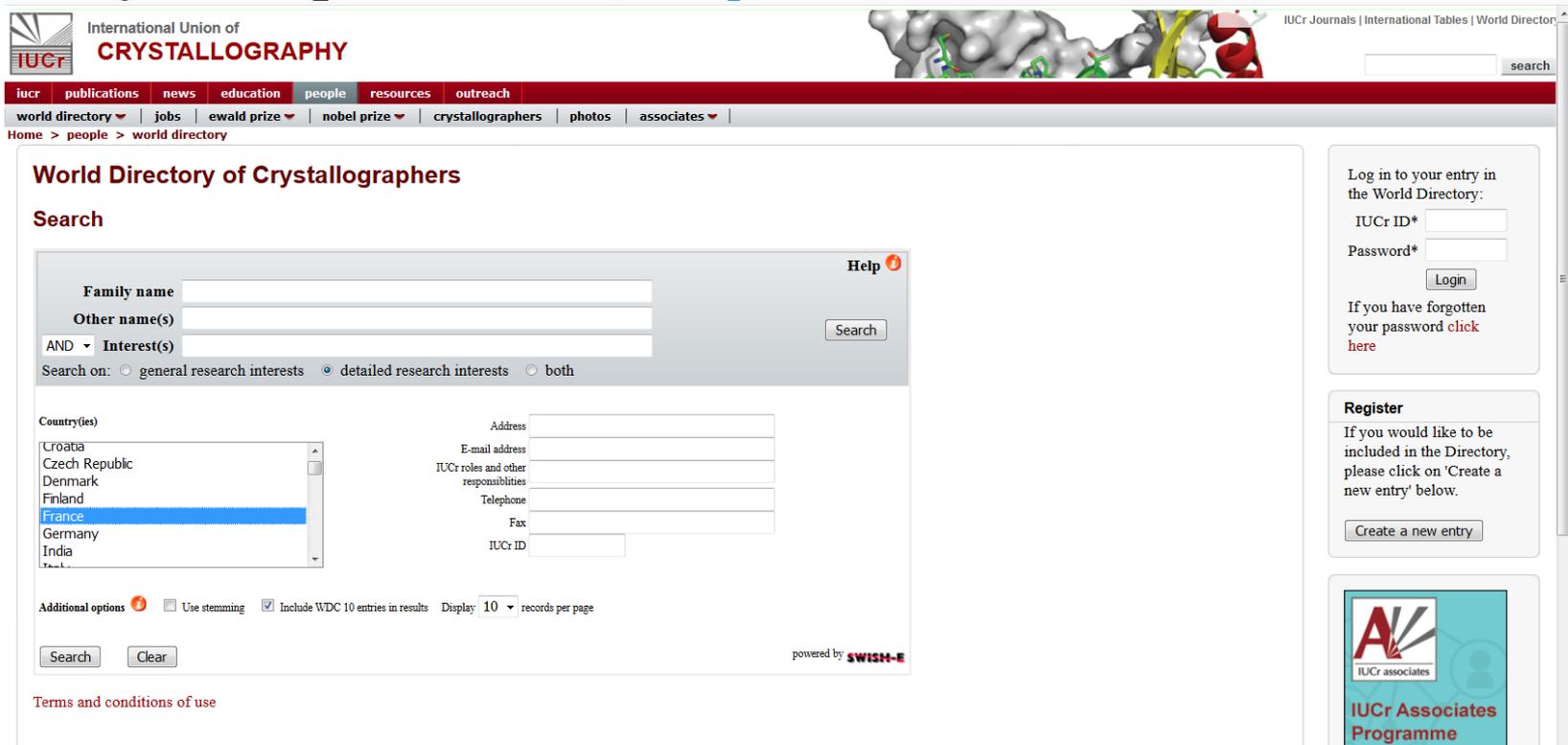
IUCrJ

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

Un site web fédérateur, rassemblant informations scientifiques, outils pour la recherche, forum et aussi des données sur les pays membres: <http://www.iucr.org>

**Très important : pensez à vous inscrire (quelques clics, gratuit) sur le World Directory of Crystallographers.** La France est sous représentée. Cet annuaire est très utilisé par l'IUCr et peut servir à « jauger » les pays, trouver des candidats pour des responsabilités ... etc ...



International Union of  
**CRYSTALLOGRAPHY**

Home > people > world directory

### World Directory of Crystallographers

#### Search

Family name

Other name(s)

AND Interest(s)

Search on:  general research interests  detailed research interests  both

Country(ies):

Address

E-mail address

IUCr roles and other responsibilities

Telephone

Fax

IUCr ID

Additional options  Use stemming  Include WDC 10 entries in results Display 10 records per page

Search Clear

powered by **SWISH-E**

Log in to your entry in the World Directory:  
IUCr ID\*   
Password\*

If you have forgotten your password [click here](#)

#### Register

If you would like to be included in the Directory, please click on 'Create a new entry' below.

**IUCr Associates Programme**

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

**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).

| Nombre de voix dans les votes | Souscription annuelle (Francs Suisses) |
|-------------------------------|--|
| 1                             | 1000                                   |
| 2                             | 3000                                   |
| 3                             | 6000                                   |
| <b>4</b>                      | <b>10000</b>                           |
| 5                             | 15000                                  |

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

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



INSTITUT DE FRANCE  
Académie des sciences

**L'Académie des Sciences via le COFUSI** reconnaît l'AFC comme étant le représentant de la Cristallographie française à l'international. De fait, le COFUSI règle à ce jour 90 % de la cotisation annuelle à l'IUCr. L'AFC rend des comptes périodiquement auprès de l'Académie des Sciences

Avenir financier proche incertain du fait de la fusion de l'International Council for Science (ICSU) et International Social Science Council (ISSC) dans l'international Science Council (ISC)

Réunions avec le COFUSI en 2018: 09 janvier 2018 (général), 12 juin 2018 (entretien direct AFC – COFUSI)

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.7 L'AFC, l'Académie des Sciences et l'Union Internationale de Cristallographie

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<br>(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)

Si cela vous intéresse, faites-vous déjà connaître auprès de votre CA (prochaines élections en 2020 à Prague)

# I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

## I.8 L'AFC se projette à l'international : ECM33 et autres projets

### L'AFC se projette à l'international



→ **L'AFC organisera le 33<sup>ième</sup> congrès Européen de Cristallographie en 2021**

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

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

**1000 participants** attendus. Budget ~500 000 euros. Août 2021.



→ **L'AFC**, par son axe transverse **Croissance Cristalline**, va accompagner 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.

Porteurs de projets: M. Velazquez, P. Loiseau, G. Aka, F. Bonnete, A. Thaler

Lieu envisagé: Chimie Paris Tech en juillet 2021

**300 participants**, candidature examinée à l'automne 2018.



## I- L'AFC au service de la communauté : années 2017, 2018 et au-delà

### I.9 L'AFC fait ses comptes : adhérez / sponsorisez !

*Bilan financier 2017, 2018 fait par le trésorier de l'AFC, Sébastien Pillet*

## 2- L'AFC vous écoute

L'AFC développe et subventionne de très nombreux événements scientifiques, avec une attention particulière pour les plus jeunes et organise des congrès rencontrant un vif succès. 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'évènements internationaux majeurs (ECM33).

L'AFC se construit et s'adapte en permanence à l'environnement de la recherche et de l'enseignement qui évolue vite.

Ce sont vos idées, vos actions et votre attention qui en sont le moteur

