**Compte-Rendu des entretiens du COFUSI**
**Mardi 16 Juin 2015**

Les CNF concernés:
Comité National Français de Cristallographie (CNCr/IUCr)
Comité National Français de Physique (CNFP/IUPAP)
Comité National Français de Mécanique (CNFM/IUTAM)
---

Présents: Pour le COFUSI
Françoise Combes, Michel Denis, Stephan Fauve, Nicole Moreau
Pour les CNF
Eric Falcon, Stéphan Fauve, René Guinebretière, Claudine Mayer, Pierre Suquet

Comité National Français de Cristallographie (CNCr/IUCr)
---
Présentation de René Guinebretière, Président du CNCr, + Claude Mayer pour la biologie

Le CNF fait partie de l'AFC, Association Française de Cristallographie (www.afc.asso.fr). L'AFC réunit physiciens, chimistes et biologistes, intéressés par la cristallographie. Sa démarche est générale pour les 3 domaines. Une des principales activités de ce triennium est l'Année mondiale en 2014, correspondant au centenaire de la découverte de la diffraction.
Association de 7 sociétés savantes dès mi-2012. Organisation d'une semaine festival en Janvier 2014 après l'ouverture à l'UNESCO, Paris. Organisation d'un concours lycées-collèges: 10 000 jeunes ont participé! organisation d'un musée au CNAM 2200 visiteurs: Voyage dans le cristal, + expo itinérante, traduite en 12 langues. Organisation en France de 150-200 conférences. Dispositif de Fourier, cristaux compacts, Jeux internet.
La cérémonie de clôture s'est tenue au Museum d'Histoire Naturelle. Globalement coût de 350 Keuros, dont 239ke pour les jeux sur internet.

Il y a eu aussi le congrès général en 2013 à Bordeaux et maintenant tous les 2 ans (en 2016 à Marseille). L'AFC parraine les colloques rayons X et matière: en association avec 3 sociétés savantes, dont la minéralogie. L'AFC rejoint la Fédération Nationale des matériaux.

L'AFC a été candidate pour le congrès international de l'IUCr en 2020, qui devait se passer en Europe. Hélas pour la 5ème fois, il aura lieu à Prague (3000 personnes 2 Meuro..).

L'AFC est membre de l'ECM (European Cristallographic Association). Elle proposera la candidature de Montpellier pour ECM en 2021.
L'AFC soutient les jeunes chercheurs pour leur participation aux congrès internationaux (2014 Montréal). L'attribution des prix de thèse passe de 1 an à 2 ans.
Plusieurs écoles de cristallographie, comment structurer ? Formation des thésitifs, des post-docs.
200-300 adhérents Réforme: Organisation en sections locales. L'association croissance cristalline a rejoint l'AFC.
Question: toutes ces autres associations relèvent d'autres unions internationales ? Oui, c'est pourquoi l'organisation est complexe.

Question: lors de la cérémonie de clôture fin 2014, le futur de la Cristallographie a été débattu. Quelles sont les conclusions? Table ronde avec 2 personnes du CNRS, les sujets ont été variés, entre autres, la cristallographie ne doit pas rester une technique comme dénominateur commun aux trois disciplines, physique, chimie et biologie. le chemin de crête est étroit. Rechercher à développer les fondamentaux, les formations communes, l'enseignement. Il faut souligner la grande importance de la France, dans la francophonie, les pays en développement, notamment en Afrique du Nord, demandeurs de colloques en Français.

Participation au comité exécutif de l'IUCr? pas de Français, Claude Lecomte candidat a été battu, mais il existe des Français dans les commissions. Peut-être la France est considérée comme trop impérialiste, cela expliquerait que Prague ait été encore choisie.

## Comité National Français de Physique (CNFP/IUPAP)

---

Présentation de Eric Falcon, Secrétaire Général du CNFP + Stephan Fauve président

CNF est la société interlocutrice de l'IUPAP, c'est une association disjointe de la Société Savante de Physique SFP. Un éventuel rapprochement sera discuté à la fin. Les membres sont 8 Académiciens en Physique et 24 de la SFP et du CNRS. Le CFP propose les membres français pour chaque commission de l'IUPAP.

En 2013, la France qui normalement a 15 parts de cotisation, et donc 15 membres, est descendue à 13 puis remonte à 16 en 2014, soit un bond de 3 membres dans les commissions. La cotisation augmente de 3% chaque année, chiffre qui a été estimé comme inflation mondiale. Y-a-t-il un déséquilibre géographique? Certainement au niveau des pays émergents. La Chine et l'Inde ont récemment augmenté leurs cotisations. Mais les pays européens (France, DE, UK), comme le Japon ont un poids équivalent aux USA, ce qui n'est pas normal.
Financement pour les jeunes, inexistant depuis 2014. Organisation de Conférences de l'IUPAP en France: façon de récupérer un peu de budget.
Michel Spiro, VP de la SFP, va bientôt intégrer le CNFP, et il est possible que les liens reprennent entre les deux sociétés.

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

---

Présentation de Pierre Suquet, Président du CNFM (Sébastien Candel Vice-Président)

Le CNFM correspond et entretient d'excellentes relations avec l'AFM. Mais ce sont deux associations séparées.
Deux grandes organisations internationales: IUTAM fondée en 1946, organise un grand congres tous les 4 ans. La cotisation de la France est de 6000 $. La France délègue 4 membres à l'AG + a 3 membres élus au "Congress Committee" (qui comprend une vingtaine de membres). La France est donc bien impliquée dans les instances de l'IUTAM. l'AG est tous les deux ans.

La deuxième association est Euromech: 5000 membres, dont 1200 Français. Chaque individu paye une cotisation. Pour les Français, il y a un accord avec l'AFM, ceux qui cotisent à l'AFM ont avec 5euros de plus leur cotisation inclue à Euromech. Cette société, crée en 1964, est plus accessible pour nous, européens. Euromech organise un congrès plus petit tous les ans, de 350 personnes environ.

Faits marquants: AG de l'IUTAM à Pekin en 2012. La France est le 3ème pays pour le nombre de talks acceptés, après la Chine et les USA. Pour organiser un Symposium de l'IUTAM en France, on reçoit 6000 $. Il suffit d'un par an, pour récupérer la cotisation. C'est ce que fait la France, certaines années, même deux!

Aides pour les jeunes chercheurs aux congrès étrangers: la suppression de la subvention COFUSI pose problème. Même si la subvention est faible, elle permet d'avoir un label, et d'obtenir des aides privées plus facilement.

Dernier point: Paris est candidate pour accueillir le congrès en 2020. Tous les douze ans, le congrès revient en Europe, après l'Asie et l'Amérique. Ce congrès, ou peuvent participer jusqu'à 2000 personnes, serait à Jussieu et à la Sorbonne pour les événements d'ouverture et de clôture. Le comité local d'organisations est supporté par l'UPMC. Coût environ 1 Million euro. Il y a évidemment un PCO organisateur, mais s'il y a déficit, c'est l'UPMC qui accepte de prendre la charge du risque.
Finances: Centres techniques financés par des industriels, l'AFM comprend des industriels, des techniciens et des universitaires. La société AFM a été créée en 1997 en regroupant 17 sociétés savantes!. Le président actuel est un industriel. L'AFM n'est pas scientifique majoritairement. Il y a eu Michel Combarnous comme président scientifique dans le passé. La fusion avec le CNF n'est pas possible, il existe déjà une composante internationale au sein de l'AFM, plus technique que scientifique. Les industriels préfèrent financer de l'extérieur que de l'intérieur. L'année dernière, l'AFM a monté sa contribution à 6ke, mais c'est temporaire. L'AFM paie le site internet, quelques dossiers.

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