



Société Chimique de France

Division Chimie de Coordination

Rinaldo Poli, [Président](#)

Laboratoire de Chimie de Coordination - UPR 8241 CNRS

205 Route de Narbonne, 31077 Toulouse

Tel.: +33 (0)5 61 33 31 73 / Fax: +33 (0)5 61 55 30 03 / Email: [rinaldo.poli@lcc-toulouse.fr](mailto:rinaldo.poli@lcc-toulouse.fr)

---

## Newsletter de la DCC 2016 - 1

### Index

**Le mot du Président**

**Présentation du nouveau bureau de la Division de Chimie de Coordination (DCC)**

**Journées de Chimie de Coordination à Toulouse**

**Journée en hommage à Guy Lavigne**

**ICCC 2016**

**GECOM-CONCOORD 2016**

**Appels à candidature Prix**

**Aide congrès 2016**

**Retour sur l'action 'aide congrès' 2015**

*Le réseau des chimistes*

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE, Siège social : 250, rue Saint-Jacques, F-75005 Paris

Direction générale : 28, rue Saint-Dominique, F-75007 Paris / Tél. : +33 (0)140 46 71 62 (63 Fax) / [secretariat@societechimiquedefrance.fr](mailto:secretariat@societechimiquedefrance.fr)

[www.societechimiquedefrance.fr](http://www.societechimiquedefrance.fr)

Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique – n° SIRET 329 714 216 000 10 code APE 9499Z

## Le mot du Président

J'ai accepté avec plaisir la tâche de présider la Division Chimie de Coordination et d'animer la communauté qui y est associée pour le triennat 2016-2018. D'abord, je salue la contribution de la Présidente sortante Olivia Reinaud, dont j'ai apprécié le sérieux et la rigueur en travaillant avec elle en tant que vice-président pendant la précédente mandature. Je me réjouis de travailler au sein de l'actuel bureau avec des collègues dynamiques et motivés. La composition de l'actuel bureau, élargi à 6 membres, permettra j'espère de réaliser une mandature riche en initiatives, actions et innovations, notamment pour accroître les interactions avec les autres divisions et avec les communautés des chimistes de coordination d'autres pays. A ce titre, nous avons reparti au sein du bureau des tâches spécifiques comme indiqué ci-dessous. Une première initiative est la réalisation de cette « Newsletter », que nous souhaitons diffuser désormais de manière régulière aux membres de la SCF-DCC. Nous espérons que vous trouverez du plaisir à prendre connaissance des nouvelles qui vous parviendront et que vous en serez inspirés afin de participer davantage aux actions collectives de notre Division comme convaincre davantage de chimistes de coordination, particulièrement les jeunes doctorants, à devenir membres de la SCF et de notre Division, participer à la diffusion d'informations par des articles thématiques dans *l'Actualité Chimique* ou via cette Newsletter, participer aux Journées de Chimie de Coordination, organiser des manifestations, ...

Je vous souhaite bonne continuation dans vos activités professionnelles et associatives au sein de la DCC. Bien cordialement à toutes et tous,

Rinaldo Poli  
Président de la DCC

Pour le bureau,

**Président** : Rinaldo Poli (LCC, Toulouse)

**Vice-Présidente** : Anna Proust (UPMC, Paris)

**Trésorier** : Yves Canac (LCC, Toulouse)

**Membres** : Ally Aukauloo (Université Paris Sud, Orsay), Lorraine Christ (IRCE Lyon), Yves Le Mest (Université de Bretagne Occidentale, Brest)

## Présentation du nouveau bureau de la Division de Chimie de Coordination (DCC)

Les journées de Chimie de Coordination qui se sont déroulées récemment à Toulouse (28-29 Janvier 2016) ont vu l'officialisation du nouveau bureau de la Division de Chimie de Coordination (DCC) pour la période 2016-2018 : Rinaldo Poli (Professeur à l'Institut National Polytechnique de Toulouse, ENSIACAT) a été élu Président de la DCC, Anna Proust (Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie) Vice-Présidente et Yves Canac (Directeur de Recherche, LCC, Toulouse), Trésorier. Élément nouveau, le bureau a été élargi et il est maintenant composé de trois chargés de mission : Lorraine Christ (Maître de Conférences HDR à l'Université de Lyon), Chargée de mission '*Aide à la participation aux colloques*', Yves le Mest (Directeur de Recherche à l'Université de Brest), Chargé de mission '*Relations avec les autres entités*' (autres divisions de la SCF, sections régionales et clubs des jeunes) et Ally Aukauloo (Professeur à l'Université de Paris Sud), Chargé de mission '*Relations extérieures*' (autres sociétés de chimie).

## Journées de Chimie de Coordination à Toulouse.

Les 28 et 29 Janvier 2016 se sont tenues à Toulouse les journées de Chimie de Coordination. Cet évènement annuel a été organisé sous l'impulsion des Dr. Christelle Hureau et Abderrahmane Amgoune par un groupe de jeunes chercheurs issus de deux laboratoires toulousains, le Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC), et le Laboratoire Hétérochimie Fondamentale et Appliquée (LHFA) (photo 1). Ces journées se sont articulées autour de la chimie organomé-



tallique, la chimie bio-inorganique, le magnétisme moléculaire, l'électrochimie et les nanomatériaux. Lors de cet événement, le comité d'organisation a choisi de privilégier les présentations orales des participants extérieurs en accord avec tous les collègues toulousains. Comme chaque année, la DCC a décerné son prix, et cette année deux jeunes lauréats (-40 ans) ont été ainsi récompensés pour leurs travaux : les Dr. David Semeril, Chargé de Recherche CNRS au Laboratoire Chimie Inorganique et Catalyse de l'Université de Strasbourg et Sébastien Floquet, Maître de Conférences à l'Institut Lavoisier de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (photos 2 et 3). Les travaux de recherches du Dr. Semeril sont axés sur l'utilisation des macrocavitands (calix-4-arène ou  $\alpha$  et  $\beta$  cyclodextrines) comme plateformes moléculaires pour le développement de la catalyse homogène. Il a pu mettre en évidence de manière très élégante que ces systèmes permettaient de réaliser des réactions catalytiques en milieu confiné. L'espace à l'intérieur de ces cavités peut induire des régio- et énantio-sélectivités remarquables. Le Dr. S. Floquet nous a présenté, quant à lui, la chimie très riche qu'il développe autour du synthon inorganique  $[\text{Mo}_2\text{S}_2\text{O}_2]^{2+}$  pour la synthèse de nouveaux polyoxométallates. Son utilisation dans divers domaines tels que la biologie, la catalyse de production de  $\text{H}_2$  ou encore pour l'élaboration de nouveaux matériaux a été illustrée. Au-delà de l'aspect scientifique, ces journées sont connues pour leur convivialité et pour les échanges qu'elles favorisent entre les chercheurs. Le comité d'organisation a ainsi mis l'accent sur les discussions qui se sont déroulées avec les doctorants autour des présentations 'posters'. A l'issue de ces présentations, deux jeunes participants ont été récompensés par un prix du meilleur poster attribué par un jury composé de doctorants et de chercheurs plus confirmés.



En résumé, le cru 2016 des JCC à Toulouse a été un grand succès avec la participation de plus de 130 chercheurs (photo 4), vivement la prochaine édition à Grenoble !



### **Journée en hommage à Guy Lavigne**

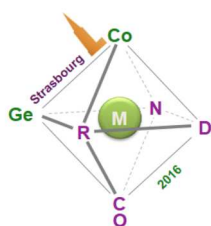
Le vendredi 29 avril, date proche du 1<sup>er</sup> anniversaire de sa disparition, aura lieu au Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse une journée scientifique en hommage à Guy Lavigne, ancien Président de la DCC. Une série de conférences sera donnée par des chimistes organométalliciens de renom dont Javier Cabeza (U. d'Oviedo), Karol Grela (U. Varsovie), Matthias Tamm (TU Braunschweig), Didier Astruc (U. de Bordeaux) et Vincent César (LCC-CNRS), sur différents thèmes allant de la chimie des clusters du ruthénium à celle des carbènes N-hétérocycliques. Le programme détaillé de la manifestation sera diffusé ultérieurement sur le site web de la SCF/DCC.

### **ICCC 2016**



La 42<sup>ème</sup> édition de l'ICCC se tiendra à Brest, du 3 au 8 juillet, au Quartz-Palais des Congrès, voir <http://iccc2016.sciencesconf.org/>. Les inscriptions sont encore ouvertes et quelques créneaux pour des posters disponibles. L' « International Conference on Coordination Chemistry », ICC, est le congrès international de référence pour les chimistes de coordination. Ce congrès aborde tous les thèmes relevant des grands aspects de la chimie de coordination au sens large à savoir : Chimie (bio-) -inorganique et -organométallique, Matériaux et Nanomatériaux, Catalyse, Energies... Ce congrès existe depuis 1950 et a lieu tous les 2 ans dans des pays des différents continents. Il regroupe des chercheurs venant des quatre coins du monde. Après Cape Town en 2006, Jérusalem en 2008, Adelaïde en 2010, Valence en 2012 et Singapour en 2014, ce congrès se tiendra à Brest en 2016. A noter que la France n'a organisé cette conférence qu'une seule fois en 1980, l'ICCC21 à Toulouse. L'organisation est portée par des chimistes, chercheurs et enseignants-chercheurs qui sont tous membres du laboratoire de Chimie, Electrochimie Moléculaires et Chimie Analytique UMR CNRS 6521 de l'Université de Bretagne Occidentale, UBO, et de l'Institut des Sciences Chimiques, UMR CNRS 6226 de l'Université Rennes 1, UR1 (chairman Dr. Lahcène Ouahab, co-chairman Dr. Yves Le Mest).

## GECOM-CONCOORD 2016



La 24<sup>ème</sup> édition du GECOM-CONCOORD aura lieu à Obernai en Alsace, du lundi 16 au vendredi 20 mai 2016. Différentes thématiques liées à la chimie organométallique et à la chimie de coordination y seront abordées : chimie théorique ; études structurales moléculaires et supramoléculaires ; études de propriétés catalytiques, biologiques, médicales, électrochimiques, magnétiques et luminescentes ; préparation de matériaux ou de polymères de coordination. Un des objectifs principaux du GECOM-CONCOORD a toujours été de favoriser les échanges scientifiques et de permettre la prise de contact pour de futures collaborations par la présence de conférenciers et de chercheurs confirmés des secteurs académique et industriel, ainsi que de nombreux jeunes chercheurs et doctorants. Dans le programme de cette année figurent le Prof. Eugenio Coronado (Université de Valencia, Espagne) et 12 autres conférenciers invités. Pour de plus amples informations voir le site web <http://gecom2016.chimie.unistra.fr>.

### Appels à candidature Prix

Outre les Grands Prix et les Prix Binationaux attribués par la SCF dont l'appel à candidature a été diffusé par le siège national le 16 février dernier (Rappel : seul les nominations présentées par les Entités Opérationnelles, dont la DCC, seront examinées par le comité des Prix de la SCF), la Division Chimie de Coordination attribue son propre Prix, qui concerne cette année les membres séniors. L'appel à candidature, déjà diffusé aux membres de la DCC le 18 février, et les modalités de constitution et de soumission du dossier sont disponibles sur le site web de la SCF/DCC.

### Aide congrès 2016

Cette action mise en place par le Prof. Olivia Reinaud, présidente sortante, consiste à soutenir la participation des jeunes adhérents de la DCC à des manifestations scientifiques de préférence internationales et dont la thématique est d'intérêt pour notre Division. L'appel d'offre 2016 a été diffusé par E-mail aux membres de la DCC en date du 18 février. Il est aussi disponible à l'adresse électronique suivante : <http://www.societechimiquedefrance.fr/1/chimie-de-coordination-8.html>. Les demandes seront recueillies par Lorraine Christ et examinées au printemps par le bureau.

NB : les congrès majeurs en France et à l'étranger sont répertoriés sur le site web de la SCF (page d'accueil, « Toutes les manifestations »)

Nous profitons de cette Newsletter pour rappeler que la SCF a également lancé un appel à bourses destinées aux jeunes sociétaires désirant participer au colloque de l'EuCheMS à Séville (<http://euchems-seville2016.eu/>). Des compléments d'information ainsi que le formulaire d'inscription sont disponibles sur le site web de la SCF.

### Retour sur l'action 'aide congrès' 2015

L'année dernière, quatre candidats ont été subventionnés par la DCC. Le bureau leur a demandé en retour de rédiger un bref compte rendu de leur mission afin de faire partager leur expérience. Nous en diffusons ici des extraits. Cette action fédératrice qui

connaît désormais un franc succès, devrait être renouvelée chaque année. Nous espérons par ailleurs qu'elle aidera à convaincre plus de collègues de nous rejoindre au sein de la DCC.

#### *Retour No. 1*

**Thomas Simler**, Doctorant 3<sup>ème</sup> année au Laboratoire de Chimie de Coordination de Strasbourg

« Ce congrès GECOM-CONCOORD 2015 m'a tout d'abord permis d'avoir un aperçu des divers domaines de la chimie de coordination développés en France. Certains de ces domaines de recherche sont relativement proches de ceux étudiés dans mon laboratoire à Strasbourg (je pense particulièrement aux carbènes NHC, aux ligands pinceurs et au concept de non-innocence), mais j'ai également pu découvrir les avancées récentes dans des branches de la chimie un peu plus éloignées, à savoir la chimie des polyoxométallates, l'utilisation de cryptophanes en catalyse ou encore le lien étroit entre modélisation DFT et expérience.

En outre, ce congrès m'a permis de discuter avec divers étudiants et chercheurs, et d'explorer quelques pistes en termes de collaborations scientifiques. ..

Enfin, suite à ce congrès, j'ai pu obtenir quelques pistes à explorer en termes de post-doc et j'ai particulièrement apprécié la discussion avec des collaborateurs industriels ... qui m'(ont) donné une vision, un peu plus industrielle, de la chimie de coordination et catalyse (profils recherchés, domaines de compétences, ...) »

#### *Retour No. 2*

**Claus HIERLINGER**, Doctorant 1<sup>ère</sup> année à l'Institut des Sciences Chimiques de Rennes

« En juin 2015 vous m'avez donné une aide financière de 300 € pour la participation au congrès « International Symposium on the Photophysics and Photochemistry of Coordination Compounds (ISPPCC) » ayant eu lieu entre le 05/07 et le 09/07/2015 à Cracovie, Pologne. ...

Pendant le congrès, j'ai eu l'occasion de présenter mon travail sur une affiche, ce qui était un grand succès. Les auditeurs se montraient très intéressés par mon projet et le retour était très positif. Il était possible pour moi de créer un réseau professionnel. Le congrès m'a permis de rencontrer des chercheurs internationaux et j'ai pu discuter de mon projet et partager les expériences faites pendant ma thèse.

Grâce aux conférences et présentations présentées au congrès, j'ai pu approfondir mon sujet de thèse. Des chercheurs internationaux spécialisés dans le domaine de la luminescence ont présenté leurs travaux et leurs derniers résultats. Les conférences étaient intéressantes et m'ont donné des nouvelles idées pour mon projet. ... »

#### *Retour No. 3*

**DEO Claire**, Doctorante 2<sup>ème</sup> année à l'ENS Cachan

« Je vous remercie de m'avoir accordé un financement afin de pouvoir assister au 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands.

Ce congrès qui se tenait du 13 au 17 septembre 2015 à Beaune m'a permis de rencontrer de nombreux chercheurs et étudiants. Les multiples communications m'ont permis d'avoir une vision d'ensemble des différentes thématiques et groupes de recherche dans le domaine de la chimie des ligands azotés. J'ai été particulièrement intéressée par plusieurs conférences plénières, notamment celle du Pr. Leigh portant sur la synthèse de nouvelles molécules complexes en utilisant la chimie supramoléculaire et celle du Pr. Senge sur les porphyrines.

L'opportunité que j'ai eu de présenter à la fois une communication orale et un poster m'a permis d'avoir des discussions scientifiques avec de nombreux chercheurs sur mon projet de thèse et de profiter de leur conseils notamment à propos de thématiques telles que la modélisation moléculaire et la catalyse qui ne sont pas les domaines d'expertise principaux de notre équipe. ...

Ce congrès m'a ainsi permis d'identifier plusieurs thématiques vers lesquelles je souhaiterais m'orienter pour un stage postdoctoral et ainsi d'établir un premier contact avec des chercheurs dans ce domaine. ... »

#### *Retour No. 4*

**Marie HOARAU**, Doctorante 2<sup>ème</sup> année au Laboratoire de Chimie de Coordination Toulouse

« Grâce à l'aide aux congrès qui m'a été offerte par la division de Chimie de Coordination de la Société Chimique de France, j'ai eu l'opportunité de participer à l'International Symposium of Applied Bio-Inorganic Chemistry, qui se tenait à Galway du 12 au 15 juin 2015.

Ce congrès a été pour moi l'occasion de présenter mes travaux sous la forme d'un poster, et d'une communication flash. J'ai ainsi pu expliquer mon projet de thèse aux différents étudiants et chercheurs européens et internationaux présents. Certains d'entre eux, travaillant sur des sujets proches du mien, m'ont donné des conseils et des idées d'expériences qui me sont d'ores et déjà très utiles. Au contraire, les discussions autour de sujets très différents du mien m'ont permis d'envisager de nouvelles perspectives pour mon projet, auxquelles je n'avais pas songé.

Les communications orales présentées ont également été très enrichissantes, me faisant découvrir certaines applications de la chimie de coordination que je ne connaissais pas, et qui pourraient m'intéresser en vue d'un futur stage post-doctoral. De même, certaines équipes de recherche ont attiré mon attention lors des discussions autour des posters, que je compte re-contacter lors de ma future recherche d'emploi.

Ce congrès a donc été une très bonne expérience, tant du point de vue de mon projet de thèse, puisque de nombreuses idées et perspectives me sont venues suite à ce congrès. Mais j'ai également une meilleure idée des thématiques et des équipes avec lesquelles j'aimerais travailler lors d'un futur stage post-doctoral. ...»