



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 2018 - 2

### Index

**Le mot du Président**

**Prix de la Division de Chimie de Coordination 2018 : Jean-François Nierengarten**

**Remise des Grands Prix, Prix Binationaux et Distinctions SCF 2017**

**Grands Prix et Prix Binationaux 2018**

**Prochaines Journées de Chimie de Coordination 2019 à Montpellier**

**« Highlights » de l'Activité Scientifique de nos membres**

**Journée « Verdaguer »**

**Accord bilatéral SCF-RACI**

**Retour sur le 26<sup>ème</sup> GECOM-CONCOORD à Longeville-sur-Mer**

**Retour sur le colloque SFC 2018 à Montpellier**

**Retour sur le 28<sup>ème</sup> ICOMC à Florence**

**Retour sur le 43<sup>ème</sup> ICCS à Sendai**

**Retour sur le Main Group Metal Chemistry Symposium à Rennes**

**Retour sur le CuBICS à Marseille**

**Retour sur le 2<sup>ème</sup> Symposium Dijon/Nanjing sur les molécules macrocycliques fonctionnelles**

**Retour sur la 7<sup>ème</sup> EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands**

*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

Chers adhérents, nous sommes, déjà, à la dernière rédaction de cette Newsletter. Cette activité de la DCC, introduite il y a maintenant bientôt trois ans par le bureau actuel, semble avoir reçu un accueil très favorable et nous espérons donc qu'elle continuera à vivre au delà de notre mandat. Suite au changement des statuts de la SCF, la présidence souhaite mettre en place rapidement, avant la fin 2018, les nouveaux bureaux des Divisions qui arrivent à terme en fin d'année. Il y aura donc très prochainement un appel à candidature pour l'élection d'un nouveau bureau de la DCC. Notre expérience pendant ces trois années a été extrêmement enrichissante et nous ne pouvons par conséquent que vous encourager à vous impliquer en présentant votre candidature.

Une nouvelle action, lancée cette année par ce bureau, concerne l'attribution d'un Prix de Thèse, destiné à récompenser un(e) doctorant(e) ayant soutenu au cours de l'année 2018 (date limite de candidature fixée au 31 décembre 2018). L'appel à candidature a déjà été diffusé par Email à tous les adhérents et est également disponible sur le site web de la SCF (page DCC). Nous sommes engagés à finaliser cette action, sous couvert du futur bureau, et espérons que cette activité sera renouvelée au cours des années à venir.

Nous avons attribué cette année neuf aides financières pour la participation de nos jeunes adhérents à différents colloques dans le domaine de la chimie de coordination (Gold 2018, Paris ; 43<sup>th</sup> ICCS, Sendai (x5) ; EuCheMS, Liverpool ; International Krutyn Summer School, Krutyn (Pologne) ; 7<sup>th</sup> EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands, Lisbonne). Nous espérons que tous les récipiendaires ont tiré profit de leurs participations et nous ne manquerons pas de vous faire part de leurs retours d'expérience.

Vous trouverez comme d'habitude, dans cette rubrique, les informations essentielles sur les prix et distinctions de nos collègues, quelques « highlights » des résultats marquants publiés récemment par des membres de notre communauté, des retours sur les colloques d'intérêt pour la chimie de coordination ayant eu lieu en 2018 en France et à l'étranger.

Pour conclure, nous tenons à souligner que ce fût un immense plaisir et un privilège de servir pendant ces trois ans la Division Chimie de Coordination, communauté très dynamique et d'envergure internationale. Ces trois années se sont écoulées très rapidement et ont été couronnées par des événements inoubliables, citons pour exemple le Prix Nobel attribué à Jean-Pierre Sauvage. Soyons fiers d'être membres de la SCF et de la DCC, et vive la Chimie de Coordination !

En vous souhaitant une bonne lecture, bien cordialement à toutes et à tous,

Rinaldo Poli  
Président de la DCC

Pour le bureau,

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

**Vice-Présidente** : Anna Proust (Sorbonne Université, Paris)

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

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

*Le réseau des chimistes*

## Prix de la Division de Chimie de Coordination 2018 : Jean-François Nierengarten

Le prix de la Division Chimie de Coordination de la Société Chimique de France a été décerné cette année au Dr. Jean-François Nierengarten, Directeur de Recherche à l'École Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg au sein de l'UMR 7042.



Après une thèse dans le Laboratoire de Chimie Organo-Minérale sous la direction de Jean-Pierre Sauvage et Christiane Dietrich-Buchecker puis un stage post-doctoral à l'ETH (Zürich, Suisse) sous la direction de François Diederich, Jean-François Nierengarten a obtenu un poste de Chargé de Recherche au CNRS en 1996. Il est aujourd'hui Directeur de Recherche (DR 1) et responsable d'une équipe au sein de son UMR. Il est un expert internationalement reconnu dans de nombreux domaines de la chimie à savoir les fullerènes, les complexes cuivreux luminescents et la chimie supramoléculaire, impliquant particulièrement des systèmes à base de porphyrines. La production scientifique de Jean-François Nierengarten est tout à fait hors norme (265 publications et 17 chapitres d'ouvrage) avec de nombreux articles dans des journaux à fort impact. Cette production est associée à un facteur H = 53 et plus de 9600 citations. Jean-François Nierengarten a été le récipiendaire du prix Catalan-Sabatier de la Société Royale de Chimie Espagnole en 2013 et fait partie des Editorial Boards de *Chemical Communications* et *Chemistry - a European Journal*.

## Remise des Grands Prix, Prix Binationaux et Distinctions SCF 2017

La remise des Grands Prix et Prix Binationaux aux lauréats 2017 s'est déroulée à Dijon le 25 mai dernier lors d'une journée organisée par la section régionale SCF Bourgogne-Franche-Comté.



Photo de groupe prise lors de la cérémonie des Prix SCF à Dijon le 25 mai 2018

Deux des lauréats ont été (co)nominés par la DCC : **André Mortreux**, lauréat du Grand Prix Pierre Süe et **Karl M. Kadish**, le premier récipiendaire du nouveau Prix Binational Franco-Américain. La candidature d'André Mortreux, Professeur émérite à l'Université Lille 1 a été présentée conjointement avec la Division de Catalyse et la section régionale Hauts de France. André Mortreux a été pionnier dans le domaine de la métathèse d'alcyne avec la découverte d'un catalyseur de type « Mo(CO)<sub>6</sub>/phénol » (Mortreux's system) qui a ouvert la voie à de nombreux travaux dans des équipes très actives dans le domaine. Il a également contribué de manière importante à développer la réaction de transfert par catalyse de croissance de chaîne en chimie des polymères. Karl M. Kadish, qui occupe la

*Le réseau des chimistes*

chaire « Hugh Roy and Lillie Kranz Cullen » en tant que University Professor au département de Chimie de l'Université de Houston (USA), est la référence mondiale en chimie analytique, électrochimie et spectroélectrochimie appliquées aux complexes porphyriniques et analogues et ses interactions avec la communauté française sont particulièrement importantes. Il est notamment le Président, depuis sa création, de la *Société des Porphyrines et Phthalocyanines* dont le siège est à Dijon.

Les autres récipiendaires présents à la cérémonie étaient Philippe Walter (Grand Prix Le Bel), Bertrand Pavageau (Grand Prix Trombe), Claire Grey (Prix Franco-Britannique), et Silvia Bordiga (prix Franco-Italien). Maria Ziolek, Professeur à l'Université de Poznan et récipiendaire du Prix Franco-Polonais, n'a pas pu être présente. La journée a également inclus la remise des titres de membre distingué 2017 (annonce déjà faite précédemment dans la Newsletter No. 1 2018).

### Grands Prix et Prix Binationaux 2018

Quatre des lauréats des Grands Prix et Prix Binationaux 2018 de la SCF ont été (co)nominé par la DCC. Il s'agit d'**Antoine BACEIREDO**, Directeur de Recherches CNRS à Toulouse (Grand Prix Le Bel, présenté en concertation avec la DCO) ; **Francisco LLORET PASTOR**, Professeur à l'Université de Valencia (Prix Franco-Espagnol, soutenu également par la S.R. Rhône-Alpes) ; **Armando POMBEIRO**, Professeur à l'Instituto Superior Tecnico de Lisbonne (premier lauréat du nouveau Prix Franco-Portugais, présenté en concertation avec la DIVCAT) ; **Paul KNOCHEL**, Professeur à l'Université Ludwig-Maximilians de Munich (Prix Franco-Allemand, présenté en concertation avec la DCO).

Les récipiendaires des autres Prix sont :

*Grand Prix Süe* : Paolo Samori, Professeur à l'Université de Strasbourg.

*Prix Franco-Chinois* : Zhigang SHUAI, Professeur à l'Université Tsinghua.

La cérémonie pour la remise de ces Prix aux futurs récipiendaires aura lieu en 2019. La date et le lieu seront annoncés ultérieurement par la SCF.

### Journée « Verdaguer »



Le 19 janvier a eu lieu à l'Université Pierre et Marie Curie (devenue « Sorbonne Université ») un symposium intitulé « 40 ans d'interactions d'échange ». Ce symposium était organisé à l'occasion des 75 ans de **Michel Verdaguer**, par ses collègues Valérie Marvaud, Anne Bleuzen, Christophe Cartier dit Moulin, Rodrigue Lescouëzec et Cyrille Train. La journée a permis d'entendre de nombreux conférenciers d'Europe ou du Japon, spécialistes de chimie inorganique moléculaire, de magnétisme moléculaire ou d'utilisation du rayonnement synchrotron en chimie. Un numéro spécial des Comptes Rendus Chimie est prévu pour accompagner cette

journée. Michel est depuis longtemps adhérent de la SCF et de notre Division. Il a obtenu le prix de la division avec Alain Gleizes en 1984 pour un travail commun sur les premières

*Le réseau des chimistes*

chaînes bimétalliques ferrimagnétiques et le Grand Prix Pierre Süe de la SCF en 2003 avec Jean-Louis Rivail. Il a longtemps représenté notre Division au comité de rédaction de l'Actualité Chimique, dont il a co-édité plusieurs numéros spéciaux. Gilberte Chambaud, présidente de la SCF et Anna Proust, présidente adjointe de notre division, ont honoré de leur présence le symposium du 19 janvier. Nous souhaitons une bonne retraite à Michel !

### Accord bilatéral SFC-RACI

Sous l'impulsion de la section régionale « Bretagne et Pays de la Loire » et avec le fort soutien de la DCC ainsi que de la division de chimie des polymères et matériaux, un accord de partenariat a été établi entre la SCF et le RACI (Royal Australian Chemical Institute). La signature officielle par les deux présidents, Gilberte Chambaud et Peter Junk (photo), a eu lieu le 10 juillet 2018 à Rennes à l'occasion du symposium « Molecular Electronics and Photonics (MEP 2018) », organisé dans le cadre de deux Laboratoires Internationaux Associés (LIA) du CNRS qui impliquent notamment plusieurs chimistes de coordination français et australiens.



Outre sa valeur symbolique, cet accord devrait contribuer à renforcer ces collaborations et à en faire émerger de nouvelles, en facilitant les échanges scientifiques entre nos deux sociétés savantes et promouvant les voyages entre la France et l'Australie par le biais des tarifs préférentiels accordés à nos membres pour les congrès australiens organisés en partenariat avec le RACI (et réciproquement pour nos congrès de la SCF).

### Prochaines Journées de Chimie de Coordination, 31 janvier et 1 février 2018

**Journées Chimie de Coordination – 2019**  
du 31 janvier au 1 février 2019 à Montpellier (France)

La prochaine édition des JCC aura lieu à Montpellier, dans un lieu encore à confirmer. Le comité d'organisation local est composé d'enseignants-chercheurs et de chercheurs rattachés aux quatre instituts de chimie montpelliérains (Institut Charles Gerhardt, Institut des Biomolécules Max Mousseron, Institut Européen des Membranes et Institut de Chimie Séparative de Marcoule): *Xavier Bantreil, Michael Carboni, Eric Clot, Sébastien Clément, Martin Drobek, Yannick Guari, Florian Jaroschik, Joulia Larionova, Danielle Laurencin, Nicolas Louvain, Jérôme Long, Armelle Ouali, Laurence Raehm, Sébastien Richeter, Emmanuel Vrancken*. Les six conférenciers invités ont confirmé leur participation: **Abderrahmane Amgoune** (Université Claude Bernard Lyon 1), **Myrtil Kahn** (Laboratoire de Chimie de Coordination de Toulouse), **Corine Mathonière** (Université de Bordeaux), **Jean-François Nierengarten** (Lauréat Prix DCC 2018, Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux de Strasbourg), **Edouardo Peris** (Institute of Advanced Materials, Université Jacques-Ier de Castellon, Espagne) et **Clotilde Policar** (ENS Ulm).

*Le réseau des chimistes*

Le programme scientifique proposera, en plus des six conférences plénières, une vingtaine de communications orales de 20 minutes ainsi que des communications par affiche qui seront sélectionnées sur résumé par le Comité Scientifique après appel à communications. Des informations complémentaires seront bientôt disponibles sur le site de la manifestation (<https://jcc2019.sciencesconf.org/>) qui sera activé fin septembre.

## Highlights de l'activité scientifique de nos membres

### Chimie de coordination et oxydo-réduction, une rencontre magnétique



Dans le domaine du magnétisme moléculaire, une des difficultés est de promouvoir une bonne "communication" entre les centres magnétiques. Une équipe du Centre de Recherche Paul Pascal, en collaboration avec l'Université de Southampton a mis au point une approche

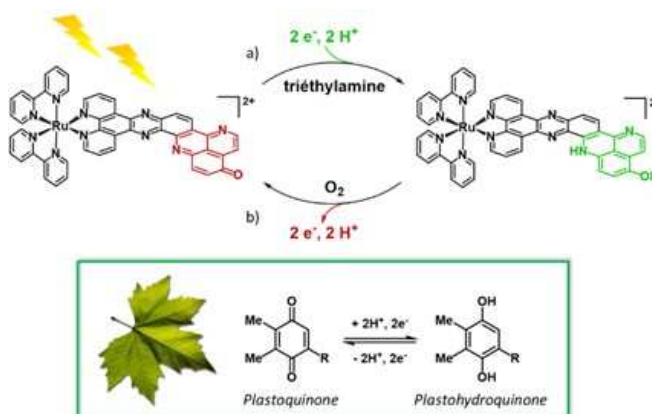
visant à favoriser cette communication par une délocalisation de la densité de spin. Ceci a été démontré grâce à un complexe "prototype" possédant deux ions cobalt pontés par un ligand redox-actif. En réduisant ce ligand une ou deux fois, un très fort couplage magnétique apparaît entre les porteurs de spin, intrinsèquement lié à un fort recouvrement des orbitales moléculaires impliquées. Ce travail, publié dans *Angewandte Chemie*, ouvre des perspectives pour la conception raisonnée d'aimants moléculaires à haute température.

Pour en savoir plus : *ACIE* **2018**, 57, 7841-7845 ([doi : 10.1002/anie.201803842](https://doi.org/10.1002/anie.201803842)).

Contact : [pierre.dechambenoit@u-bordeaux.fr](mailto:pierre.dechambenoit@u-bordeaux.fr)

### Photo-accumulation de charge : une étape clef de la photosynthèse reproduite par un photosensibilisateur moléculaire

Sous irradiation dans le visible, un photosensibilisateur de ruthénium stocke de façon réversible deux électrons et deux protons sur un ligand  $\pi$ -étendu original, mimant ainsi l'activité des plastoquinones, relais d'électrons de la chaîne photosynthétique. Les propriétés électroniques de ce complexe ont été étudiées par différentes techniques électrochimiques et spectroscopiques, en combinaison avec des calculs DFT.

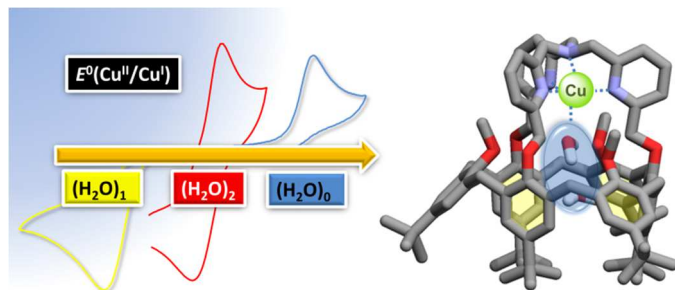


Ce travail, réalisé grâce à une collaboration entre trois équipes grenobloises et une équipe allemande, ouvre de nouvelles perspectives en photocatalyse bio-inspirée pour l'énergie.

*Le réseau des chimistes*

Pour en savoir plus : *Chem. Sci.* **2018**, 9, 4152-4159 ([doi : 10.1039/C7SC04348A](https://doi.org/10.1039/C7SC04348A)).  
Contact : [murielle.chavarot-kerlidou@cea.fr](mailto:murielle.chavarot-kerlidou@cea.fr)

### Chimie supramoléculaire : un étonnant contrôle du potentiel redox par des molécules d'eau en intra-cavité.

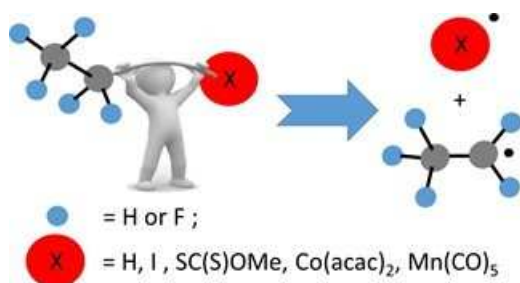


Nos travaux décrivent un exemple unique de contrôle supramoléculaire des propriétés redox d'un complexe mononucléaire du cuivre; pour lequel l'ion métallique est incorporé au sein d'une cavité calix[6]arène hydrophobe, de manière analogue aux monooxygénases à cuivre. Selon

la quantité d'eau du milieu et l'état redox (+II ou +I) de l'ion cuivre, le complexe peut adopter diverses conformations privilégiées, différenciées essentiellement par le nombre de molécules d'eau invitées dans la cavité calixarène. De manière surprenante, la saturation du milieu en eau conduit à la formation d'un complexe "bis-aqua" dont le potentiel redox élevé s'explique par une forte stabilisation à l'état Cu(I) de deux molécules d'eau en intra-cavité. Ce comportement est analogue à celui que l'on retrouve dans certaines métalloenzymes redox dont le potentiel est intimement lié à la médiation des molécules d'eau dans les première et seconde sphères de coordination.

Pour en savoir plus : *Chem. Sci.* **2018**, ASAP ([DOI : 10.1039/c8sc03124j](https://doi.org/10.1039/c8sc03124j)) Contact : [nicolas.lepoul@univ-brest.fr](mailto:nicolas.lepoul@univ-brest.fr), [olivia.reinaud@parisdescartes.fr](mailto:olivia.reinaud@parisdescartes.fr)

### L'effet de la polarité pour des liaisons métal-carbone faibles repousse les limites de la polymérisation radicalaire contrôlée



Le poly(fluorure de vinylidène), PVDF, est un matériau de grand intérêt grâce à ses propriétés remarquable, mais la polymérisation du monomère,  $\text{CH}_2=\text{CF}_2$  (VDF), n'avait pas été réalisée avec un bon contrôle de croissance auparavant, à cause des erreurs d'enchaînement qui conduisent à des espèces dormantes moins facilement réactivables. Une étude théorique a

suggéré que les énergies de liaison pour les espèces dormantes « tête »,  $\text{PVDF-CH}_2\text{CF}_2\text{-X}$  (régulière), et « queue »,  $\text{PVDF-CF}_2\text{CH}_2\text{-X}$  (inversée), peuvent être rééquilibrées en utilisant  $\text{X} =$  complexe métallique. L'étude expérimentale, par utilisation de l'OMRP « *Organometallic-Mediated Radical Polymerization* » avec  $\text{X} = \text{Co}(\text{acac})_2$ , a conforté cette prédiction et a conduit à l'obtention d'un  $\text{PVDF-Co}(\text{acac})_2$  avec un degré de polymérisation  $> 100$  et une dispersité  $< 1.3$ . Des copolymères à blocs avec l'acétate de vinyle (VAc),  $\text{PVDF-}b\text{-PVAc}$  et  $\text{PVDF-}b\text{-PVAc-}b\text{-PVDF}$  symétrique, avec contrôle des dimensions et une distribution de masse molaire resserrée ont pu être également développés.

Pour en savoir plus : travail théorique : *J. Organomet. Chem.* 2018, 864, 12-18 ([doi : 10.1016/j.jorganchem.2017.12.020](https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2017.12.020)); travail expérimental : *ACIE* 2018, 57, 2934-2937 ([doi : 10.1002/ange.201712347](https://doi.org/10.1002/ange.201712347)). Contact : [rinaldo.poli@lcc-toulouse.fr](mailto:rinaldo.poli@lcc-toulouse.fr)

*Le réseau des chimistes*

## Ingénierie de nouveaux catalyseurs de polymérisation d'oléfines pour des applications industrielles.

La compréhension fondamentale des mécanismes actuels de polymérisation et de stéréocontrôle avec des catalyseurs industriels permet de concevoir des systèmes catalytiques plus performants.

Les processus de réorganisation des paires d'ions pour les catalyseurs métallocènes industriels ont été étudiés par une analyse RMN dynamique avancée et des données mécanistiques et structurales précieuses ont été obtenues (*ACIE*, **2015**, 57, 6343-6346, [DOI:10.1002/anie.201501967](https://doi.org/10.1002/anie.201501967); *Organometallics* **2016**, 35, 258-276, [DOI: 10.1021/acs.organomet.5b00965](https://doi.org/10.1021/acs.organomet.5b00965)). Aussi, les origines du stéréocontrôle dans la polymérisation du propylène pour une série de métallocènes isosélectifs ont été élucidées par des calculs théoriques réalisés en collaboration avec LPNCO, INSA Toulouse. Les données globales obtenues sont utilisées pour l'ingénierie de nouveaux catalyseurs plus efficaces en collaboration avec la société Total.

Pour un savoir plus : *CEJ* **2018**, 24, 19784-10792 ([DOI:10.1002/chem.201801438](https://doi.org/10.1002/chem.201801438)).  
Contact : [evgueni.kirillov@univ-rennes1.fr](mailto:evgueni.kirillov@univ-rennes1.fr), [jean-francois.carpentier@univ-rennes1.fr](mailto:jean-francois.carpentier@univ-rennes1.fr)

### Retour sur le 26<sup>ème</sup> GECOM-CONCOORD à Longeville-sur-Mer



Photo de groupe prise lors du GECOM-CONCOORD 2018 organisé à Longeville-sur-Mer.

Le GECOM-CONCOORD a eu lieu cette année du 21 mai au 25 mai 2018 à Longeville-sur-Mer en Vendée, organisé par les laboratoires CEISAM et IMN de Nantes. Cette édition a rassemblé 72 participants. Il y a eu 9 conférences plénières, 40 communications orales et 12 posters. 5 étudiants ont été récompensés à l'occasion de cette journée : trois prix de la communication orale à **Sébastien Coufourier** (doctorant au Laboratoire de Chimie Moléculaire et Thioorganique de Caen), **Nathan Coutard** (doctorant au CEA Grenoble) et **Djamila Guettas** (post-doctorante au Laboratoire de Chimie de Coordination à Toulouse), plus un prix spécial jury à **Clémence Rose** (doctorante à l'Institut Charles Gerhardt à Montpellier) et un prix poster à **Angelica Moreno Bétancourt** (post-doctorante au

*Le réseau des chimistes*



Département de Chimie Moléculaire à Grenoble). L'évènement avait à l'affiche comme conférenciers invités: **Thomas Mallouk** (Pennsylvania State University, USA), **Jérôme Hannedouche** (ICMMO, Orsay), **Olivier Maury** (Laboratoire de Chimie, ENS Lyon), **Rodrigue Lescouëzec** (Institut Parisien de Chimie Moléculaire), **Philippe Hapiot** (Institut des Sciences Chimiques de Rennes), **Chantal Daniel** (Laboratoire de Chimie Quantique, Strasbourg), **Pierre Mialane** (Institut Lavoisier de Versailles), **Christelle Hureau** (Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse) et **D. Andrew Knight** (Florida Institute of Technology, USA).

## Retour sur le colloque SFC 2018 à Montpellier

Le congrès SCF18 qui s'est déroulé au Corum de Montpellier du 2 au 4 juillet a accueilli 500 congressistes venus de différents pays. Le programme, structuré par les 8 divisions scientifiques et mettant en exergue la thématique Chimie & Vivant, a inclus 5 conférences plénières, 35 invitées, 250 communications orales et 130 posters qui ont fait de ce congrès un événement scientifique majeur, à la pointe de la recherche et de l'innovation actuelle en France. Les invités de prestige pour la



Animation autour du thème « Chimie et Vivant » au Museum de Toulouse avec Jacques Livage, Clotilde Policar et Marc Fontecave.

DCC ont été **Gérard Jaouen** de Sorbonne Université (conférence plénière), **Christelle Hureau** du LCC de Toulouse, **Narcis Avarvari** du Laboratoire MOLTECH d'Angers, **Miquel Costas** de l'Université de Girona et **Manuel Alcarazo** de l'Université de Göttingen. Par ailleurs, la **table ronde** animée par Patricia Pineau, rédactrice en chef de L'Actualité Chimique a permis de rassembler 5 personnalités académiques et industrielles autour de la thématique du congrès. De plus, le **Réseau des Jeunes chimistes (RJ-SCF)** a contribué à l'organisation de cet événement notamment en proposant une session bâtie autour du devenir du jeune docteur en chimie. En ouverture du congrès, un **week-end d'animations** a été proposé aux publics montpelliérain et toulousain. **Chimie & Société** (Fondation de la Maison de la Chimie) s'est associée à la SCF pour proposer au public des échanges avec des congressistes autour de démonstrations relatives à leurs travaux de recherche.

## Retour sur le 28<sup>ème</sup> ICOMC à Florence

La 28<sup>ème</sup> édition du colloque international de chimie organométallique a eu lieu du 15 au 20 juillet 2018 à Florence en Italie (chairman : Maurizio Peruzzini, épaulé par Alessandro Mordini et Luca Gonsalvi). 955 chercheurs de 45 différents Pays étaient inscrits au congrès et la délégation française était particulièrement présente avec 45 participants. La

*Le réseau des chimistes*

contribution française au programme a été particulièrement notable, avec la conférence plénière de **Christian Bruneau**, les keynotes de **Rinaldo Poli**, **Thibaut Cantat**, **Montserrat Gomez**, **Marc Fontecave** et **Alessandra Quadrelli** et les conférences invitées de **Jean-Baptiste Sortais**, **Hani Amouri** et **Muriel Hissler**. La prochaine édition aura lieu en 2020 à Shanghai, organisée par Shu-Li You du « State Key Laboratory of Organometallic Chemistry ».



Une partie de la délégation française présente au 28<sup>ème</sup> ICOMC. De gauche à droite : Montserrat Gomez, Jean-Baptiste Sortais, Sébastien Bontemps, Hani Amouri, Murielle Chavarot-Kerlidou, Pierre Braunstein, Evgeny Kirillov, Pierre Dixneuf, Rinaldo Poli, Christian Bruneau, Muriel Hissler.

### Retour sur le 43<sup>ème</sup> ICCS à Sendai

La 43<sup>ème</sup> édition de l'ICCS s'est tenue à Sendai (Japon) du 30 juillet au 4 août en présence de plus de 2000 participants. Avec soixante symposia le programme scientifique était particulièrement riche, dans une ambiance très chaleureuse. La communauté française était particulièrement bien représentée, avec une vingtaine de Keynotes (N. Mézailles, E. Cadot, M. Robert, L. de Cola, M.-W. Hosseini, R. Lescouëzec, G. Simmoneaux, A. Proust, M. Fourmigué, C. Serre, S. Triki, B. Martin Vaca, D. Astruc, N. Avarvari, D. Lorcy, G. Molnar, J. Crassoux, D. Luneau, A. Bousseksou, R. Lobinski, C. Daniel, D. Jacquemin) et une vingtaine de communications orales invitées (F. Banse, S. Baudron, P. Bauduin, A. Bleuzen, N. Bridonneau, L. Catala, A. Demessence, T. Devic, C. Fave, S. Goeb, B. Hasenknopf, F. Lafolet, G. Lermecier, C. Mathonière, G. Nocton, L. Ruhlmann, C. Train, G. Vives). On soulignera également la participation de cinq jeunes chercheurs/ses ayant bénéficié d'un soutien financier de la part de la DCC. **Jean-Pierre Sauvage** a clôturé la semaine par une conférence spéciale particulièrement suivie. Les prochaines éditions se tiendront à Rimini (Italie) du 5 au 10 juillet 2020 et au Colorado (USA) du 1<sup>er</sup> au 6 août 2022.

*Le réseau des chimistes*



Les 5 jeunes chercheurs/ses bénéficiaires d'une allocation de la DCC. Dans la photo de gauche (avec Anna Proust) : Oleksandra Veselska (IRCELYON), Constance Lecourt (Université Lyon 1) et Clément Falaise (Institut Lavoisier de Versailles). Photo de droite : Lorien Benda (Sorbonne Université) et Nathalie Bridonneau (Université Denis Diderot)

### Retour sur le Main Group Metal Chemistry Symposium à Rennes



Photo de groupe prise lors du MGMCS 2018 organisé à Rennes.

La première édition du « *Main Group Metal Chemistry Symposium* » s'est déroulée le 20 avril 2018 à l'Université de Rennes 1, à l'initiative de Y. Sarazin et F. Mongin. Le symposium a réuni les acteurs nationaux majeurs de cette thématique autour des conférences plénières de **Paul Knochel** (Université Ludwig Maximilians de Munich, Prix Franco-Allemand de la SCF 2018) et **Klaus Jurkschat** (Université technique de Dortmund) invités pour l'occasion. L'évènement était centré sur les aspects réactivité, chimie organométallique et chimie de coordination des métaux du bloc principal, ainsi que sur les applications synthétiques, notamment en chimie organique. Avec ses 70 participants, 15 communications orales et sa session posters, le symposium a ainsi permis de dresser un

*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

panorama des contributions récentes dans les multiples domaines impliquant les métaux des blocs s et p. Trois prix subventionnés par la Division de Chimie de Coordination de la Société Chimique de France ont été offerts aux auteurs des meilleures communications par affiche (**Gabriela Siemiaszko**, Ecole Polytechnique, Paris Saclay ; **Erwann Le Coz** et **Mehdi Tazi**, Université de Rennes 1). Suite à ce premier succès, le second opus du MGMCS sera organisé par C. Bour et V. Gandon (Orsay) en 2020.

### Retour sur le CuBICS à Marseille

Le "Copper Bioinorganic Chemistry Symposium" (CuBICS) s'est tenu au palais des congrès du Pharo à Marseille du 21 au 24 mai 2018. Le symposium était centré sur la chimie bioinorganique du cuivre et a couvert des aspects divers comme la découverte de nouveaux systèmes biologiques à cuivre, l'étude des mécanismes mis en jeu, les implications en santé et les catalyseurs bioinspirés. Ce congrès international a réuni 140 participants dont la plupart des acteurs internationaux impliqués dans ce domaine de recherche. Le programme comprenait 5 conférences plénières, 10 keynotes, 25 communications orales, 10 communications flash et 45 posters. Les conférenciers invités étaient

**K.D. Karlin** (Johns Hopkins Univ.), **K. Franz** (Duke Univ.), **W. Tolman** (Minnesota Univ.), **E.I. Solomon** (Stanford Univ.), **O. Reinaud** (Paris Descartes Univ.), **S. Itoh** (Osaka Univ.), **F. Meyer** (Göttingen Univ.), **T.D.P. Stack** (Stanford Univ.), **A.C. Rosenzweig** (Northwestern Univ.), **P. Walton** (York Univ.), **F. Seebeck** (Basel Univ.), **F. Tucjek** (Kiel Univ.), **L. Casella** (Pavia Univ.), **V. Pecoraro** (Michigan Univ.), **T. Warren** (Georgetown Univ.), **N. Le Poul** (Brest Univ.), **M. Kodera** (Doshisha Univ.), **C. Policar** (ENS Paris), **A.M. Da Costa Ferreira** (Sao Paulo) etc. Notre Division était présente pour récompenser quatre jeunes pour l'excellence de leurs présentations (voir photo).



Remise des prix de la DCC: de gauche à droite: Olivia Reinaud (ex-présidente DCC), Luisa Ciano (York, prix communication flash), Wilson Bailey (Washington, prix Poster), Enrico Falcone (Catane, prix Poster), Elena Atrian Blasco (Toulouse, prix Communication orale) et Jalila Simaan (organisatrice de la manifestation).

### Retour sur le 2<sup>ème</sup> Symposium Dijon/Nanjing sur les molécules macrocycliques fonctionnelles

Ce symposium, tenu à l'Université de Bourgogne (UB, Dijon) du 29 au 30 juin 2018 en partenariat avec l'Institut de Chimie Moléculaire de l'UB (ICMUB, UMR CNRS 6302), l'Ecole Doctorale Carnot-Pasteur, le Consulat Général de France à Hong Kong et Campus France (dans le cadre d'un PHC Procore), a réuni 50 participants dont 10 collègues chinois en provenance de l'Université Chinoise de Hong Kong (CUHK), de l'Université de Nanjing (NJU) en Chine et de l'Université de Houston (UH) au Texas, plus 1 collègue Japonais et 1 collègue indien. Suite à ces échanges, un MoU a été signé entre l'UB et la CUHK. Des échanges d'étudiants sont prévus et un étudiant chinois (de Nanjing) va débiter sa thèse à Dijon au 1er octobre 2018. Ce symposium a donné suite aux 1<sup>ères</sup> rencontres entre des chercheurs en chimie de l'ICMUB et des collègues de l'NJU qui s'étaient tenues à Nanjing du 9 au 10

*Le réseau des chimistes*

juillet 2016. La 3ème édition est prévue en 2020 à Pékin. Suite aux rencontres de Dijon, il a été décidé d'élargir ces rencontres à d'autres villes chinoises et françaises et d'augmenter le nombre de participants. Les organisateurs remercient très sincèrement la Société Chimique de France, la Division Chimie de Coordination, la Section régionale Bourgogne-Franche-Comté et le Club Jeunes.



Quelques participants du Symposium sur les molécules macrocycliques fonctionnelles organisé à Dijon les 29-30 juin 2018. Premier rang (de gauche à droite) : Prof. Kin Shing CHAN (CUHK), Prof. Zhen SHEN (NJU), Prof. Xinyi WANG (NJU), Wenqian SHAN (étudiante, UH), Shiyu FENG (étudiante, CUHK), Ching Wai FONG (étudiant, CUHK), Prof. Jing ZHAO (NJU). 2ème rang: Dr. Gabriel CANARD (MCF, Marseille), Dr. Jean-Claude CHAMBRON (DR CNRS, Strasbourg), Prof. Zhuangzhi SHI (NJU), Prof. Leyong WANG (NJU), Prof. Chengjian ZHU (NJU). 3ème rang: Prof. Ally AUKAULOO (ICMMO, Orsay), Dr. Bernard BOITREL (DR CNRS, Rennes), Dr. Charles DEVILLERS (MCF, ICMUB, Dijon).

### Retour sur la 7ème EuCheMS Conference on Nitrogen Ligand

La 7ème édition « 7th EuCheMS conference on N Ligands » s'est tenue à Lisbonne (Portugal) du 4 au 7 septembre. Ce congrès est dédié spécifiquement à la chimie des ligands azotés. Plus de 165 chercheurs, de 23 nationalités, ont participé à ces journées riches en échanges. Parmi les conférenciers français « Invited Lecturers » (Keynotes, Orals...) étaient présents **Claude P. Gros** (Univ. de Bourgogne), **Pierre Dixneuf** (Univ. de Rennes), **Véronique Guerchais** (Univ. de Rennes), **Philippe C. Gros** (Univ. de Lorraine), **Stéphanie Durot** (Univ. de Strasbourg)... Des domaines très variés de la chimie des ligands azotés ont été abordés allant de la chimie des matériaux à la catalyse, de la chimie bioinorganique à la chimie de coordination, de la santé à l'imagerie médicale, de la chimie des hétérocycles à la chimie supramoléculaire.... Ce congrès européen est organisé sous l'égide de l'EuCheMs (Association Européenne pour les Sciences Chimiques et Moléculaires) en partenariat avec la SCF et la Division Chimie de Coordination. Cette manifestation a vu le jour en 1992 à Algero, Italie. La précédente édition avait été organisée à Beaune par F. Denat et C. Gros (ICMUB, Dijon et SCF section régionale BFC) en 2015 et avait accueilli plus de 200 chercheurs venus de toute l'Europe, USA, Inde, Corée... La prochaine édition se tiendra à Dublin en 2021 du 23 au 27 août et sera organisée par le Dr. Andrew D. Phillips, UCD School of Chemistry and Chemical Biology, University College Dublin, Ireland.

*Le réseau des chimistes*