

En direct du septième séminaire SCF



En haut : les participants du 7^e séminaire.

En bas, à gauche : l'équipe salariée de la SCF presque au complet ; de gauche à droite : R. Messal, H. Hadi, M.-T. Dinh-Audouin, M. Maman, S. Bléneau-Serdel et D. Roig. Absente de la photo : C. Carret.

À droite : journée de travail.

Le septième séminaire annuel de la SCF a réuni les 28 et 29 novembre à Magny-le-Hongre près de 60 participants représentant les sections régionales, leurs clubs de jeunes et le Réseau des Jeunes chimistes (RJ-SCF), les divisions et leurs subdivisions et des membres du Conseil d'administration (CA). Cette année, l'invitée d'honneur était Hélène Chalopin-Méjean, directrice de la communication de l'Union des Industries Chimiques (UIC).

La **place des jeunes au sein de la SCF** est désormais unanimement reconnue. Les larges campagnes de communication menées ces dernières années ont conduit à une augmentation globale de leurs adhésions dans toutes les catégories (étudiants, doctorants et jeunes professionnels), ce qui les porte à plus de 40 % des adhérents de la SCF. Leur représentation dans les Bureaux des sections régionales, au plus près du terrain, est actée, même si les situations peuvent être sensiblement différentes selon les régions. Leur présence est également effective dans les Bureaux de plusieurs divisions. Le RJ-SCF a été moteur de nombreuses actions telles que la rubrique « Le grain de sel du réseau » dans *L'Actualité Chimique*, ou encore le concours photo Twitter « #MaChimieSCF ». Il a participé au jury d'attribution de bourses jeunes pour le Congrès ECC6 de l'EuCheMS à Séville. En remerciement de leur engagement, il a été décidé d'offrir à tous les membres des Bureaux des clubs de jeunes un abonnement annuel électronique à *L'Actualité Chimique*.

De **l'enquête menée auprès des entités opérationnelles**, il ressort une assez large diversité dans les structures et dans les modes d'actions. Des réunions communes des chargés de communication ou encore celle organisée entre les trésoriers devraient permettre d'harmoniser davantage les relations, notamment avec la gestion nationale. Des expériences d'actions innovantes pourraient aussi être partagées de façon plus large.

Un point a été fait sur **l'évolution de la division Chimie physique (DCP)** dans sa nouvelle structure fédérative. Fin 2016, elle comptait 892 adhérents dont 814 à la SCF, 78 à la SFP (Société Française de Physique) et 42 adhérents à la fois à la SCF et à la SFP. Au cours de cette année 2016, la DCP a renouvelé son Conseil et a élu les Bureaux de ses six subdivisions : Chimie analytique, Electrochimie, Magnétisme et résonance magnétique, Nanosciences, Spectroscopie optique et neutronique, Théorie et modélisation. La **création d'une nouvelle subdivision**, « *Chimie sous rayonnement et radiochimie* », soutenue par le Conseil de la division a été validée par le Conseil d'administration de la SCF du 29 novembre dernier. Le dynamisme de cette nouvelle DCP se traduit par un autre projet de subdivision qui devrait voir le jour en 2017. Par ailleurs, il faut saluer l'initiative de la DCP qui va organiser son congrès annuel 2017 en collaboration avec la représentation chimie physique de l'EuCheMS. De tels rapprochements entre la SCF et l'EuCheMS sont à favoriser.

Le **site Internet de la SCF**, en profonde modernisation durant toute l'année 2016, devient opérationnel après de multiples étapes et certains désagréments. Des progrès significatifs en sont attendus. La campagne d'adhésion 2017 avec des formulaires et des adhésions en ligne simplifiées devrait en bénéficier. Les adhérents peuvent dès à présent renouveler leurs adhésions et en recevoir rapidement la confirmation. Un effort important est fait afin que les listes de diffusion à jour puissent être transmises rapidement aux responsables des entités opérationnelles. Un gros programme de communication a été lancé pour cette campagne 2017, notamment pour mieux accueillir les nouveaux adhérents. Plusieurs projets ont été engagés, le passage à l'adhésion en année glissante a été bien perçu et devrait être opérationnel en cours d'année 2017. Il a aussi été proposé d'étudier la mise en place d'adhésions pluriannuelles, notamment pour les doctorants.

L'intervention d'Hélène Chalopin-Méjean a montré qu'il existe tout un **champ de complémentarités entre le réseau national des industries chimiques** qui compte près de 900 adhérents (dont une large part de PME) et notre réseau de chimistes. Il est apparu que les relations sur le terrain entre les sections régionales de la SCF et les UIC régionales existent déjà mais pourraient être renforcées pour mener des actions communes (Olympiades nationales de la chimie, Village de la chimie, bourses à l'emploi...). *L'Actualité Chimique* devrait prochainement remettre en place les pages de l'UIC dans ses colonnes et accueillir un représentant de l'UIC dans son Comité de rédaction.

Sur le plan international, notre **accord avec l'American Chemical Society (ACS)** vient d'être signé et la proposition a été faite d'élargir notre cercle de partenaires européens vers le Portugal ; la section régionale Midi-Pyrénées se charge de préparer le dossier pour le CA du printemps prochain.

Comme les années précédentes, cet espace de rencontre, de discussions et de convivialité a été l'occasion d'échanges très fructueux entre les membres de tous âges fortement engagés dans les actions de notre société.

Signature de l'accord ACS/SCF



Le 1^{er} décembre 2016, un « Memorandum of Understanding » (MOU) a été signé simultanément à Paris et à Washington, entre Donna Nelson, présidente de l'American Chemical Society (ACS), assistée de Thomas Connely, executive director de l'ACS, d'une part, et Gilberte Chambaud, présidente de la SCF, et François Garin, secrétaire général de la SCF, d'autre part. Cet accord s'inscrit dans la démarche de renforcement des collaborations entre chimistes des États-Unis et d'Europe, comme cela avait été conclu dans l'accord plus général signé lors du Congrès ECC6 en septembre 2016 à Séville entre l'ACS et l'EuCheMS.

Parmi les premières actions communes, il a été décidé de lancer un prix binational ACS/SCF biennal qui pourra démarrer dès 2017, et qui viendra donc compléter notre ensemble de prix binationaux.

Promotion 2016 des Membres distingués

Comme annoncé dans notre précédent numéro, voici la liste des membres distingués (19 membres senior et 9 membres junior) :

• Membres distingués senior

Jacqueline Belloni, Élisabeth Bordes-Richard, Hélène Budzinski, Bruno Chaudret, Michel Che, Henri Cramail, Agnès Delmas, Alain Deronzier, Jean-Luc Dubois, Marc Fontecave, Jean-René Hamon, Éric Jost, Max Malacria, Andrée Marquet, Bernard Montfort, Joël Moreau, Jean-Luc Parrain, Jean-Claude Rayez, Michel Rohmer.

• Membres distingués junior

Abderrahmane Amgoune, Sabine Choppin, Cédric Desplanches, Sébastien Floquet, Alan Le Goff, Aurélien Moncomble, Arnaud Travert, Raphaël Tripier, Arnaud Voituriez.

Notons que Jacqueline Belloni et Élisabeth Bordes-Richard sont engagées dans le Comité de rédaction de L'Actualité Chimique depuis de nombreuses années.

Pour rappel, le titre de « Membre distingué » (senior ou junior) est attribué lors de la réunion de fin d'année du Conseil d'administration après propositions des entités de la SCF (divisions scientifiques, sections régionales) et validation par le Bureau, en reconnaissance de sa contribution dans le domaine de la chimie et pour ses engagements personnels envers la communauté des chimistes.

Comme pour les promotions précédentes, les diplômes seront remis aux lauréats dans le cadre de la cérémonie officielle de remise des Prix nationaux et binationaux de la SCF qui se tiendra au printemps prochain.

Le Bureau de la SCF

Sections régionales

Aquitaine

Prix de thèse 2016

• Maelle Vallade

Maelle Vallade a obtenu une licence de chimie à l'Université de Poitiers et un master en chimie fine et thérapeutique à Nantes. Elle a poursuivi ses études doctorales à l'Institut Européen de Chimie et Biologie de Bordeaux, sous la direction d'Ivan Huc. Lors de son travail de thèse, elle a étudié des foldamères, à base d'oligoamides aromatiques, qui présentent une structure bien définie, prévisible, stable en solution et à l'état solide. Leur taille moyenne en fait de bons candidats pour la reconnaissance de surfaces de protéines, grâce à leurs chaînes latérales protéinogènes. Ce

travail de thèse présente les différentes étapes de leur conception, de la synthèse de la brique constitutive à l'obtention d'un foldamère fonctionnalisé grâce à la synthèse en phase supportée. La stratégie d'investigation des interactions entre un foldamère et une protéine est détaillée. L'originalité réside dans le fait que le foldamère est ancré directement à la protéine et le dichroïsme circulaire sert de méthode de criblage. L'analyse structurale des « touches » permet de générer de nouveaux foldamères dans le but d'améliorer les interactions avec la protéine : c'est une stratégie itérative. Cette approche a été d'abord appliquée à l'anhydrase carbonique humaine II, protéine modèle qui sert de preuve de principe pour cette approche, puis à des protéines d'intérêt thérapeutique plus important : l'interleukine 4 et la cyclophiline A.

11-12 mai 2017

Grand-Est 8

Mulhouse

Après Strasbourg (1999), Nancy (2001 et 2008), Reims (2003), Mulhouse (2005), Illkirch (2010) et Reims (2012), le congrès Grand-Est 8, organisé par la section régionale « Alsace », se tiendra à la Faculté des Sciences et Techniques de Mulhouse. Ouvert à toutes les disciplines de la chimie, il rassemblera les chimistes des sections régionales d'Alsace, Bourgogne Franche-Comté, Champagne-Ardenne et Lorraine.

Les organisateurs auront l'honneur d'accueillir le **Professeur Jean-Pierre Sauvage (prix Nobel de chimie 2016)** qui donnera une conférence.

Les participants pourront présenter leurs travaux les plus récents sous forme de communications orales et de posters. L'objectif de ces journées est d'encourager les doctorants et jeunes docteurs à présenter des communications orales.

• Contact : angelique.simon-masseron@uha.fr

En marge du 6^e congrès EuCheMS de Séville : signature de deux déclarations

- Engagement des Sociétés chimiques contre l'utilisation du chlore dans les conflits

Trente-six présidents des Sociétés chimiques en Europe et au-delà (ou leurs représentants) ont signé une déclaration déplorant l'utilisation d'armes chimiques en Syrie : « *Nous, Sociétés membres de l'Association européenne pour la Chimie et les Sciences moléculaires (EuCheMS), déplorons l'emploi du chlore dans le conflit syrien ou tout autre et nous appelons la communauté internationale à traduire en justice ceux qui sont responsables de son utilisation.* »

• Pour en savoir plus :
www.euchems.eu/seville-declaration-use-chlorine-warfare

- Appel à signer la Déclaration internationale de la Chimie de Séville

Promue par le Foro Química y Sociedad (Forum Chimie et Société), *The Seville International Chemistry Declaration 2016* a été lancée le 13 septembre dernier. En réponse aux défis actuels (urbanisation, eau, énergie, réchauffement climatique, santé...), cette déclaration définit le rôle et les efforts de toute la communauté et préconise un certain nombre de mesures, en collaboration avec tous ses acteurs et avec le soutien de la société, parmi lesquelles : l'amélioration de l'éducation et de la connaissance scientifique, le soutien à la recherche et à l'innovation technologique, la reconnaissance et le soutien des scientifiques, le développement de l'industrie, la mise en avant de la chimie et de l'économie circulaire, la protection de la planète et de ses ressources..., dans l'objectif d'un développement durable promu par les Nations unies.

Les premiers signataires sont : Carlos Negro, président de Foro Química y Sociedad et co-président du 6^e Congrès EuCheMS de chimie (Université Complutense, Madrid) ; Jean-Marie Lehn, prix Nobel de chimie 1987 (Université de Strasbourg) ; Antón Valero, président de la Fédération espagnole des industries chimiques ; Ehud Keinan, président de la Société chimique d'Israël (Technion, Haifa) ; Robert Parker, directeur exécutif de la Royal Society of Chemistry (Londres) ; Harmut Frank, professeur de chimie environnementale et écotoxicologie (Université de Bayreuth).

• Pour en savoir plus, et signer la déclaration :
www.euchems.eu/seville-international-chemistry-declaration-2016

Recensement et mise en valeur du patrimoine culturel de la chimie en France

Dans la perspective de l'Année européenne du patrimoine culturel en 2018⁽¹⁾, le patrimoine de la chimie ne doit pas être oublié. La Société Chimique de France propose de recenser les lieux patrimoniaux français de la chimie, qu'il s'agisse de sites académiques ou industriels, de bâtiments où vécurent les chimistes français, les rues, les stèles ou les plaques commémorant leurs découvertes ou inventions, de dépôts d'archives les concernant, ou des sites qui autrefois mis en valeur sont aujourd'hui en danger. Des entreprises locales ont souvent fait un très gros travail de protection et de mise en valeur, et parfois ont réalisé un site Internet pour le faire connaître. Il s'agit donc ici d'un appel à propositions. Envoyez-nous toute trace de ce patrimoine. Nous publierons la liste de ces patrimoines repérés, en donnant leur référence électronique (sites Internet, organismes qui en ont la charge, etc.).

Deux propositions ont déjà été signalées à la suite du premier appel lancé par le Club d'histoire de la chimie (groupe thématique de la SCF) dans sa dernière lettre d'information (n° 69, nov. 2016), l'une montrant la richesse d'une recherche de terrain par le repérage des lieux de résidence très proches d'un groupe de chimistes et de pharmaciens à Mennecy – la carte obtenue devient un véritable outil d'analyse sociale de la chimie –, le second est un appel à sauvetage des lieux fréquentés par Paul Sabatier, prix Nobel de chimie 1912, en voie de destruction ou de disparition. Avertie, la région, l'Occitanie, prend le problème en main.

Cet appel pour la France n'est pas isolé. Déjà depuis 1999, la Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh, la société chimique allemande) développe un tel programme, et aide à la mise en valeur par l'apposition d'une plaque commémorative et la publication de plaquettes d'information⁽²⁾ et par son journal dédié⁽³⁾.

L'American Chemical Society (ACS), avec laquelle la SCF vient de signer un accord de collaboration, a également développé un programme de « Landmarks », sous la responsabilité de son office des affaires publiques, qui n'est pas limité aux États-Unis⁽⁴⁾. Elle honore aussi des publications qui, dans l'histoire de la chimie, ont marqué une étape importante de son développement. Ainsi l'ACS a célébré le 11 octobre 2014, à l'ENS, le premier mémoire de Pasteur sur la dissymétrie moléculaire (1848), et le 13 décembre dernier, à l'Académie des sciences, la publication de la *Méthode de nomenclature chimique* de Guyton de Morveau, Lavoisier et Fourcroy (1787)⁽⁵⁾.

En Grande-Bretagne, les « Blue Plaques », sous l'autorité de l'English Heritage, n'ignorent pas non plus la chimie⁽⁶⁾.

Merci d'avance de nous signaler toute action en faveur du patrimoine de la chimie en France*.

* Contact : Danielle Fauque, secrétaire du Club d'histoire de la chimie (danielle.fauque@u-psud.fr).

¹ European Year of Cultural Heritage 2018/Année européenne du patrimoine culturel :
http://ec.europa.eu/culture/news/2016/0830-commission-proposal-cultural-heritage-2018_en.htm
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-16-2905_fr.htm

² <https://www.gdch.de/gdch/historische-staetten-der-chemie.html>

³ https://www.gdch.de/fileadmin/downloads/GDCh/Preise_und_Auszeichnungen/PDF/hisstaeet.pdf

⁴ www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/landmarks.html

⁵ www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques/les-multiples-facettes-de-lavoisier.html

⁶ www.english-heritage.org.uk/visit/blue-plaques/about-blue-plaques