

En direct du Bureau

Promotion 2017 des Membres distingués

Vingt-deux membres ont été distingués à l'issue du Conseil d'administration réuni le 28 novembre dernier :

Membres distingués seniors

Jean-Marie Aubry, Véronique Bellosta, Gérard Bidan, Françoise Conan, Micheline Draye, Jean-François Gérard, Philippe Kalck, Françoise Langrand, Jacques Maddaluno, Bernard Meunier, Serge Palacin, Catherine Pinel, Christine Travers, Jean-Louis Vignes, Anne Zehnacker.

Membres distingués juniors

Grégory Chatel, Katia Guerin-Araujo da Silva, Eric Lamour, Vincent Monteil, Jeniffer Noble, Camille Oger, Dodzi Zigah.

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 qui se tiendra au printemps prochain.

En direct du huitième séminaire



Dans la tradition maintenant bien établie de ses séminaires annuels, la SCF a réuni les 27 et 28 novembre dernier à Magny-le-Hongre une cinquantaine de participants représentant les sections régionales, les réseaux régionaux de jeunes (nouveau nom des clubs de jeunes conformément aux nouveaux statuts) et le Réseau des Jeunes chimistes de la SCF (RJ-SCF), les divisions scientifiques et leurs subdivisions, les groupes thématiques et des membres du Conseil d'administration. Cette année, l'invité d'honneur était Erick Dufourc, directeur scientifique adjoint de l'Institut de chimie du CNRS (INC-CNRS).

Espace de rencontre, de discussions et de convivialité, notre séminaire a été l'occasion d'échanges très fructueux entre les membres de tous âges fortement engagés dans les actions de notre société. Comme chaque année, les renouvellements partiels au sein des Bureaux des entités amènent de nouveaux

responsables au séminaire ; ce séminaire fut ainsi en particulier l'occasion de faire la connaissance du nouveau Bureau du RJ-SCF qui a été renouvelé cet été et dont la nouvelle présidente, Amélie Wannebroucq, a présenté avec un enthousiasme remarquable la structure et la mise en marche*.

La **présence des jeunes chimistes et leur représentation** dans les Bureaux des sections régionales est actée dans presque toutes les régions et ils participent ainsi activement à la vie et aux décisions sur le terrain. Par ailleurs, le RJ-SCF a maintenant un représentant qui est présent aux réunions du Bureau national, du Comité de rédaction de *L'Actualité Chimique* et du Bureau du Comité national de la chimie (CNC), ce qui permet d'établir un lien plus étroit entre les structures. Dans sa nouvelle organisation, le RJ-SCF met en avant des actions vers les formations, l'emploi, les réseaux sociaux, les relations avec les partenaires français de la chimie et l'international. Il s'implique dans la mise en place des manifestations nationales, comme SCF18, et internationales, notamment IUPAC 2019, les Olympiades internationales et autres manifestations importantes prévues à l'horizon 2019. Conformément à la décision prise fin 2016, tous les membres des Bureaux des réseaux de jeunes bénéficient désormais d'un abonnement annuel électronique gratuit à *L'Actualité Chimique*.

Du côté des sections régionales, la question a été posée de l'harmonisation de nos structures avec le nouveau découpage national des régions : pour certaines, comme la section des Hauts-de-France, il aura suffi de changer l'ancien nom sans changement de périmètre pour être en parfaite adéquation avec la nouvelle région. Pour d'autres, qui doivent faire face à des fusions comme l'Occitanie ou le Grand-Est, ou à des scissions comme la Bretagne-Pays-de-Loire, la décision est moins simple. Dans un premier temps, il a été décidé sur l'exemple de l'Occitanie, quand le cas s'y prête, de dénommer les deux sections régionales concernées par le nom de la région nationale, pour gagner une bonne reconnaissance auprès des Conseils régionaux, et d'y ajouter un dénominateur afin de préserver les structures actuelles qui ont fait leur preuve d'efficacité de fonctionnement. Pour toutes les sections régionales, il est souhaitable de bien valoriser les actions communes au sein d'une même région nationale.

En termes de communication, le séminaire a été l'occasion de présenter les grandes nouveautés 2017-2018. Le site Internet de la SCF, en profonde modernisation depuis deux ans, est devenu opérationnel après de multiples étapes pour le lancement de la campagne d'adhésions 2018, avec en particulier l'adhésion en année glissante. De son côté, *L'Actualité Chimique* n'est pas en reste, avec la création de l'AC Découverte pour les enseignants et le jeune public (voir p. 62), et le reformatage attendu du magazine dont vous avez le résultat entre les mains. Le séminaire nous a aussi permis d'accueillir sa nouvelle rédactrice en chef, Patricia Pineau, qui nous a exposé la politique d'ouverture du magazine qu'elle souhaitait mettre en œuvre. Le service communication de la SCF et *L'Actualité Chimique* vont entreprendre, avec tous leurs partenaires chimistes du CNC, une grande campagne de communication

sur la chimie en 2018 et 2019. La chimie sera présente dans de grands événements et nous vous en reparlerons.

L'intervention d'Erick Dufourc a permis de mieux connaître la politique et les nouveautés de l'INC-CNRS. Ancien président d'une section régionale de la SCF, qu'il connaît donc très bien, il a montré combien était grande la connexion entre le CNRS, gestionnaire national et fournisseur de moyens aux laboratoires de chimie, et les chimistes qui y travaillent et qui sont nos membres.

Ce séminaire, tenu dans un lieu convivial et facilement accessible pour beaucoup, a montré que ce type de rassemblement est indispensable pour l'animation de notre société. Rendez-vous est déjà pris pour la neuvième édition, début décembre 2018.

* Wannebroucq A., Lemouchi C. et le Bureau du RJ-SCF, Un nouveau Bureau pour le RJ-SCF (2017-2020), *L'Act. Chim.*, 2017, 424, p. 7.

Prix des divisions 2017

Enseignement-Formation

La division a souhaité pour 2017 partager le prix autour de deux types de pratiques pédagogiques : les activités « ouvertes » de Julien Bonin, et le développement d'un enseignement à deux voies autour de la synthèse organique en continu et à micro-échelle par l'équipe pédagogique de l'ENSIACET et des laboratoires LGC et LCC associés.

Les prix seront remis lors des prochaines Journées de l'innovation et de la recherche pour l'enseignement de la chimie (33^e JIREC, 20-23 mars, Erquy – voir ci-dessous), lors desquelles les lauréats donneront une communication orale.

• Julien Bonin



À côté d'une activité de recherche orientée vers l'électrochimie du dioxyde de carbone au sein du Laboratoire d'Électrochimie moléculaire de l'UFR de chimie de l'Université Paris Diderot, Julien Bonin est fortement investi dans la licence de chimie. Il est co-auteur de six ouvrages dédiés à l'enseignement de la chimie dans le premier cycle universitaire. Il anime une unité d'enseignement (UE) disciplinaire obligatoire de L2, « Projet expérimental de chimie », avec une équipe de dix enseignants titulaires, UE dans laquelle les étudiants disposent d'une grande liberté d'action en termes de thème de travail comme de contenu et pour laquelle les enseignants doivent développer une grande plasticité et une adaptabilité

continue en se positionnant en tant que guide et accompagnant tout au long du semestre. Parallèlement, il anime une UE libre intitulée « Petits meurtres entre atomes » proposée à toutes les filières de l'université dans laquelle il invite les étudiants à un autre regard sur la chimie au travers d'un travail situé en dehors de leur zone de compétences, conduisant à développer chez eux une ouverture d'esprit permettant d'acquérir des stratégies de travail efficaces, malgré ou plutôt grâce à la difficulté liée à des connaissances situées en dehors de leur filière de spécialité.

• Odile Dechy-Cabaret, Laurent Prat et Karine Loubière



Alain Pontier, **Karine Loubière** (directrice de recherche CNRS au Laboratoire de Génie chimique, INP Toulouse), **Laurent Prat** (professeur à l'INP et directeur de l'INP-ENSIACET), **Odile Dechy-Cabaret** (maître de conférences à l'INP), Nora Sagnes et David Bertrand.

Depuis plusieurs années, les équipes scientifiques, techniques et pédagogiques de l'ENSIACET et des laboratoires du LGC et du LCC développent un enseignement autour de la synthèse organique en continu et à micro-échelle. Les outils de type « chimie en continu » permettent notamment de se réapproprier des voies de synthèse, d'améliorer des réactions, d'augmenter la quantité de données de fonctionnement, d'avoir ainsi accès à une meilleure connaissance des phénomènes, ou encore d'être les précurseurs des outils de production. Fort de ces expériences, un enseignement à deux voies (synthèse organique et génie des procédés) a été développé au sein des départements Chimie et Génie chimique de l'ENSIACET sous différentes formes (cours, TP, projets de fin d'étude, école thématique du CNRS, formation continue). La notion d'équipe pédagogique (enseignants de procédés et de chimie, chercheurs et personnels techniques), soutenue par l'établissement de formation, a pris tout son sens dans ce projet multidisciplinaire, rappelant le mode de fonctionnement des laboratoires de recherche ou des industries aujourd'hui. Cet enseignement est délivré en anglais depuis 2017 au sein du M2R « Green Chemistry » de l'Université Paul Sabatier de Toulouse.



20-23 mars 2018

JIREC 2018

33^e Journées pour l'innovation et la recherche pour l'enseignement de la chimie
Erquy

Ces journées, organisées par l'INSA Rennes, sous l'impulsion de la division Enseignement-Formation de la SCF, aborderont le thème **des enjeux sociétaux du XXI^e siècle** et les réponses susceptibles d'être apportées par la chimie.

Inscrites au Plan national de formation des enseignants, ces journées, à présent bisannuelles, permettent de renforcer le dialogue entre les enseignants du secondaire, ceux de l'enseignement supérieur et les partenaires industriels.

Les participants pourront échanger autour des grands axes de réflexions que sont l'énergie, l'environnement, la santé et la sécurité, la formation, auxquels sera associé l'aspect industriel.

• www.societechimiquedefrance.fr/JIREC-2018.html

Bienvenue dans les pages de l'AC Découverte !



L'Actualité Chimique s'efforce de mettre la chimie à la portée du public le plus large. Les enseignants du secondaire peuvent en particulier y trouver des

sources d'illustrations pour leurs cours. Avec le soutien et les encouragements de son Comité de rédaction, du Bureau de la SCF et de l'Inspection générale de physique-chimie, le Réseau des Jeunes chimistes de la SCF (RJ-SCF) a initié la création de l'AC Découverte de sorte à rendre les articles d'intérêt pour les enseignants également accessibles à leurs élèves.

Trois enseignants de l'Académie de Toulouse ont accepté de participer à cet exercice : ils ont sélectionné les premiers articles et ont participé à leur adaptation au public lycéen en concertation avec la Rédaction du journal. Les articles sont ainsi enrichis de vidéos et de présentations guidées par la pieuvre chimiste *Molie*, et complétés par des quiz permettant aux élèves de contrôler l'acquisition des nouvelles notions et d'enrichir leur culture générale autour de la chimie. Le premier article (sur les chélateurs du fer) est à découvrir en ligne dès ce mois de janvier sur le site de *L'Actualité Chimique* où l'AC Découverte a désormais sa rubrique consacrée*. D'autres suivront bientôt.

Grand merci à l'équipe** pour son initiative, son travail et sa créativité, et aux auteurs des articles sélectionnés pour avoir accepté l'utilisation de leur texte.

Nous invitons les jeunes, lycéens et étudiants, ainsi que leurs enseignants (et tout chimiste curieux) à découvrir avec *Molie* ce nouveau format pour aborder la chimie autrement.

* www.lactualitechimique.org ; rubrique « l'AC Découverte ».

** Grégory Chatel, président du RJ-SCF (2014-2017), Lydie Valade, membre du Comité de Rédaction de *L'Actualité Chimique*, présidente de la commission « Chimie et Société », Julien Calafell, professeur de chimie en CPGE au lycée Bellevue de Toulouse, Claudine Cayron, professeure de physique-chimie au lycée Pierre-Paul Riquet de Saint-Orens de Gameville, Myriam Dubreuil, professeure de physique-chimie au lycée Déodat de Séverac de Toulouse, Minh-Thu Dinh-Audouin, journaliste scientifique à *L'Actualité Chimique*.



15-18 juillet 2018

Gold 2018

8th International gold conference
**Recent advances in catalysis, plasmonics,
nanoelectronics and nanomedicine**
Paris

Organisé par la SCF, ce congrès pluridisciplinaire rassemblera sur le campus de Jussieu les scientifiques autour de six thèmes : catalyse, plasmonique, biofonctionnalisation et applications médicales, synthèse et auto-assemblage de nanoparticules, complexes moléculaires, nanoélectronique et électrochimie.

Conférences plénières au programme :

- « From gold nuggets to "invisible" gold: how the coordination chemistry of gold demonstrates its diversity in geological systems », par Georges Calas, David (Thomson Memorial Lecture, UPMC, Paris).
- « Gold complexes for the synthesis of bioactive compounds », par Antonio Echavarren (ICIQ Tarragone, Espagne).
- « Predicting catalytic function of gold-based alloys: fundamentals and application », par Cynthia Friend (Harvard University).
- « From Faraday to tomorrow: light-based applications for gold nanoparticles », par Naomi Halas (Rice University, E.-U.).

2018-2019, Année de la chimie de l'école à l'université

Dans son rapport intitulé *L'avenir de la consultation scientifique* pour les Nations Unies publié en septembre 2016, l'Unesco soulignait que « les sciences, la technologie et l'innovation ont la capacité de changer la donne pour relever pratiquement tous les défis mondiaux les plus urgents. » La chimie, science de la transformation, qui influe directement sur notre quotidien, grâce à une recherche dynamique et une industrie forte, fait partie de l'enseignement des sciences et technologies dès l'école élémentaire.

De forts enjeux économiques, sociaux et culturels sont au cœur de la formation scientifique et technique. Santé, beauté, alimentation, habitat, environnement, transports, nouvelles technologies, enjeux énergétiques, arts, sports... sont des thématiques liées aux différents domaines de la chimie. C'est pourquoi l'année 2018-2019 a été désignée par le ministère de l'Éducation nationale et le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation comme l'Année de la chimie de l'école à l'université, avec pour objectifs de promouvoir la chimie française, en valorisant les actions éducatives, individuelles ou collectives.

De l'école maternelle jusqu'aux formations post-baccalauréat des lycées (CPGE et STS), ainsi que dans les formations universitaires et les grandes écoles, l'ensemble des acteurs de la communauté éducative et scientifique est concerné.

Dans ce cadre, la SCF est impliquée dans les deux évènements d'ampleur internationale qui se tiendront à Paris en 2019 : le 50^e congrès bisannuel de l'IUPAC (5-12 juillet) et les 51^e Olympiades internationales de chimie (21-30 juillet).

Vous souhaitez organiser une action éducative pour l'année scolaire 2018-2019 et l'inscrire dans cette année de la chimie de l'école à l'université ? Contactez au plus vite Anne Szymczak*, inspectrice générale de l'Éducation nationale, pour définir les modalités et figurer au programme qui paraîtra en mars 2018.

*Anne.szymczak@education.gouv.fr