

La lettre du bureau de la Division de Chimie Organique

SOMMAIRE

- Le mot du président 1
- Les prix de la division :
quoi de neuf en 2017 ? 2
- La journée d'automne 2017 2
- La journée de printemps 2018 3
- Les prix de la division 2017 3
- Distinctions au sein de la DCO 6
- Les élections du bureau 2018 6
- Manifestations soutenues par la
DCO en 2018 6

*Bonne
Année 2018*

LE MOT DU PRÉSIDENT

Chers Sociétaires,

En premier lieu, je tiens à vous présenter mes meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2018, que je vous souhaite très fructueuse, tant sur le plan scientifique que personnel.

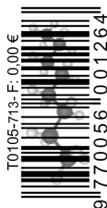
Cette année 2018 verra en particulier le renouvellement du bureau de la DCO : au cours du premier trimestre 2018, vous aurez ainsi la possibilité de déposer votre candidature pour rejoindre le nouveau bureau DCO, mais également de voter pour l'élection de ce bureau 2018-2021 (voir page 6 pour les modalités). Nous comptons sur votre participation pour la constitution du nouveau bureau qui aura pour mission d'animer la vie scientifique et représenter la communauté des chimistes organiciens français.

Pour cette année 2018, j'ai également le plaisir de vous annoncer le lancement de la nouvelle lettre d'information de la DCO: ECHO-DCO. Cette parution est destinée à la communauté des chimistes organiciens francophones, elle met en lumière les moments forts de la vie de notre division. Nous espérons que cette initiative permettra à tous de contribuer à la visibilité de la chimie organique en France et de rassembler au sein de notre division le plus grand nombre possible de scientifiques issus tant du milieu industriel qu'académique.

Vos remarques, suggestions et participations sont les bienvenues !

Très cordialement,

Cyrille KOUKLOVSKY, Président de la DCO



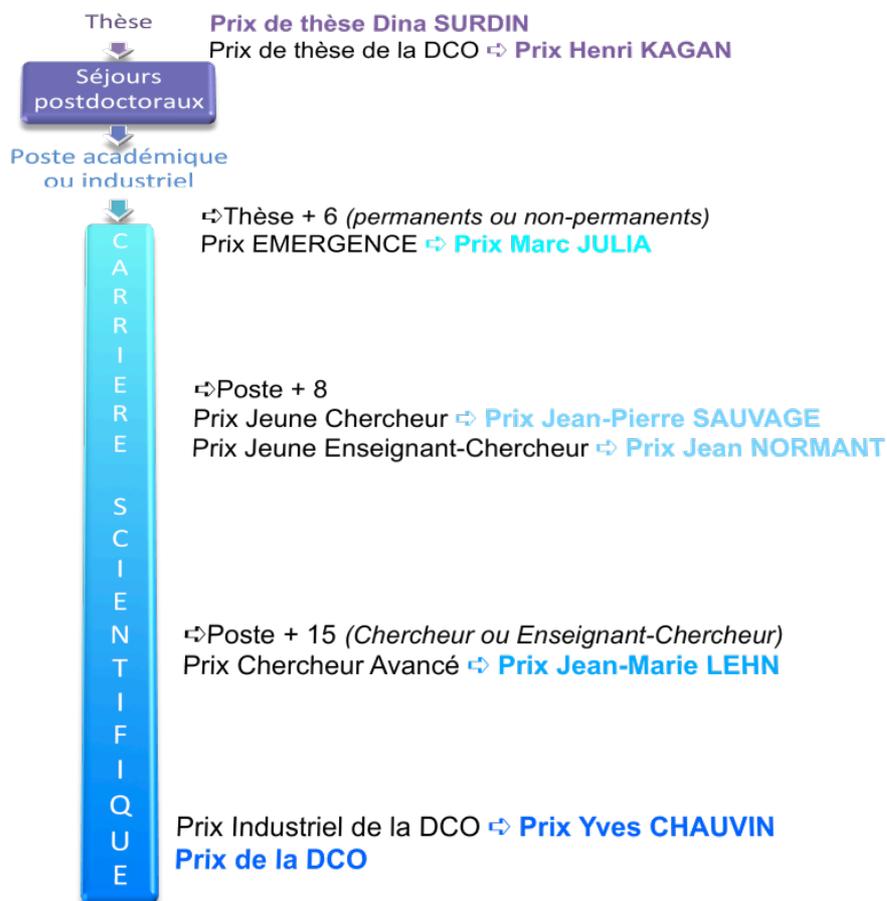
LES PRIX DE LA DIVISION : QUOI DE NEUF EN 2017 ?

Dans sa politique de promotion de la chimie organique française vis à vis de nos collègues européens, la Division de Chimie Organique a décidé de créer de nouveaux prix.

Ces distinctions doivent permettre d'accroître la visibilité des chimistes adhérents à la SCF, et ce à tous les stades de leur carrière.

De même, afin de renforcer l'impact de ces marques de reconnaissance, ces prix sont désormais associés aux noms d'illustres chimistes français.

Le schéma ci-contre récapitule l'ensemble des prix que la DCO décerne désormais chaque année.



LA JOURNÉE D'AUTOMNE 2017

La journée d'automne 2017 a été organisée le mardi 5 décembre à l'Université Pierre et Marie Curie. Cette manifestation, qui a rassemblé plus de 200 personnes, a reçu le soutien financier des LabEx MiChem et CHARM₃AT, ainsi que des sociétés TCI et MAGRITEK qui ont participé à cette journée en tant qu'exposants.

Le programme comprenait quatre conférences invitées, présentées respectivement par les Professeurs Carsten BOLM (Allemagne), David PROCTER (Grande-Bretagne), Mark LAUTENS (Canada), et le Docteur Karinne MIQUEU (IPREM, Pau), et trois communications orales jeunes chercheurs pour lesquelles avaient été sélectionnés Marie-Aude HIEBEL (ICOA Orléans), Marc PRESSET (ICPME, Paris-Est) et Joanna WENCEL-DELORD (LCM, Strasbourg).

Ce programme a été complété par les conférences données par des lauréats 2017 des prix de la DCO décernés pour la première fois sous leur nouvelle appellation :

- **Prix Henri KAGAN** : Alexis PRIETO (Université de Lyon),
- **Prix Marc JULIA** : Adrien QUINTARD (iSm2, Marseille),
- **Prix Jean-Marie LEHN** : Vincent GANDON (ICMMO, Orsay),
- **Prix Yves CHAUVIN** : Dominique LESUISSE (SANOFI).

LA JOURNÉE DE PRINTEMPS 2018

La prochaine journée de printemps aura lieu le mardi 27 mars 2018 à l'Université Pierre et Marie Curie, et a reçu, à ce jour le soutien financier des LabEx CHARM₃AT et SynOrg.

Le programme comprendra quatre conférenciers invités : les Professeurs François DIEDERICH (Suisse), Michael KRISCHE (Etats-Unis), Debabrata MAITI (Inde), et le Docteur Corinne GOSMINI (LCM, Palaiseau), ainsi que trois communications orales jeunes chercheurs : Drs. Thomas BODDAERT (ICMMO, Orsay), Sébastien ULRICH (IBMM, Montpellier) et Yann TROLEZ (ISCR, Rennes).

Ce programme sera complété par les conférences de lauréats 2017 des prix de la DCO :

- **Prix Dina SURDIN** : Lucile ANTHORE-DALION (LSO, Palaiseau),
- **Prix Jean-Pierre SAUVAGE** : Xavier GUINCHARD (ICSN, Gif),
- **Prix Jean NORMANT** : Camille OGER (IBMM, Montpellier),
- **Prix DCO** : Stéphane QUIDEAU (ISM, Bordeaux).

Pour rappel, ces journées organisées par la DCO sont gratuites, même si l'inscription est obligatoire, et réservées aux adhérents de la SCF. Pour les non-adhérents, elles constituent une excellente occasion pour rejoindre la SCF.

http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/notice_nouveautes_pour_les_adhesions_scf.pdf

LES PRIX DE LA DIVISION 2017

Prix Dina SURDIN Lucile Anthore-Dalion est diplômée de l'Ecole Polytechnique et de l'ETH Zürich où elle a obtenu un master of science en chimie en 2013. Elle a ensuite réalisé une thèse de doctorat sous la direction du Pr. Samir Zard au Laboratoire de Synthèse Organique de l'Ecole Polytechnique. Elle effectue actuellement un post-doctorat en Allemagne, dans le groupe du Pr. Paul Knochel (LMU, Munich).



Ses travaux de thèse ont été consacrés à la chimie radicalaire par transfert de xanthate, et plus particulièrement à son application pour l'alkylation formelle des cétones. Dans ce cadre, une synthèse bidirectionnelle de cétones non symétriques a été développée. Exploitant les faibles différences de stabilité des radicaux présents dans le milieu, cette réaction a permis la formation de cétones formellement dialkylées à partir d'oléfines non activées. Deux autres réactions ont également été développées. La première donne accès à des gem- α -dichlorocétones, composés très sensibles aux conditions basiques, la seconde correspond, quant à elle, à une réaction de vinylation radicalaire appliquée à la synthèse de cétones trifluorométhylées. Ce travail a également été récompensé par la bourse "L'Oréal-UNESCO" en 2016.

Prix Henri KAGAN Alexis Prieto est diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, où il a obtenu en 2013 un Master 2 de recherche en chimie organique. Il a ensuite rejoint le laboratoire de recherche dirigé par le Pr. Olivier Baudoin, au sein de l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires de l'Université Claude Bernard-Lyon 1, pour préparer sa thèse sous la direction des Drs Didier Bouyssi et Nuno Monteiro.



Ses travaux de thèse ont porté sur le développement de nouvelles méthodes métallo-catalysées de fonctionnalisation C-H d'hydrazones. Les études se sont focalisées principalement sur la synthèse d'hydrazones tri- ou difluorométhylées, ainsi que sur la valorisation de ces dernières en vue de l'élaboration de molécules fluorées à haute valeur ajoutée. Ces travaux ont été complétés par le développement de réactions tandem offrant un accès direct à des pyrazoles 4-fonctionnalisés, et notamment 4-fluorés.

Après l'obtention de sa thèse en octobre 2016, il a débuté un stage post-doctoral à l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ, Espagne) au sein du groupe du Pr. Paolo Melchiorre, où il aborde de nouvelles thématiques, incluant l'organocatalyse et la photochimie.

Prix Marc JULIA Adrien Quintard, diplômé de l'Ecole CPE Lyon, a obtenu le doctorat de l'Université de Genève en 2011 sous la direction du Pr. A. Alexakis. Après un premier stage post-doctoral dans le laboratoire du Pr. B. M. Trost (Université de Stanford, Etats-Unis) puis un deuxième stage post-doctoral en 2012 à l'université Aix-Marseille, il a obtenu un financement de l'ANR pour démarrer de manière indépendante un programme de recherche sur les réactions multi-catalytiques.



Recruté en 2014 en tant que Chargé de Recherches CNRS, ses thèmes de recherche concernent l'utilisation de la catalyse organique et organométallique pour le développement de réactions asymétriques et leur application en synthèse de molécules complexes.

Prix Jean-Pierre SAUVAGE Xavier Guinchard a obtenu un DEA de Chimie à l'Université Joseph Fourier de Grenoble, puis a effectué un doctorat en Chimie Organique au Département de Chimie Moléculaire sous la direction du Dr J.-N. Denis. Ses travaux de thèse, consacrés au développement de nouvelles méthodes utilisant la chimie des nitrones et leurs applications en synthèse totale d'alcaloïdes, lui ont permis d'obtenir son diplôme en 2006. Il a ensuite effectué en 2007 un stage post-doctoral dans l'équipe du Pr. A. Barrett à l'Imperial College London, sur la chimie des composés de la famille des porphyrazines.



Il a alors rejoint l'ICSN pour un post-doctorat dans l'équipe du Dr. E. Roulland, afin de développer la synthèse totale de polycétides et le couplage pallado-catalysé de nouveaux synthons borés. Après avoir intégré le CRNS en tant que Chargé de Recherche à l'ICSN en 2009, il a travaillé avec le Pr. D. Crich pendant trois ans sur la synthèse de glycomimétiques complexes comportant des fonctions azotées et phosphorées en position anomérique de manière à mimer des polysaccharides complexes et leurs interactions avec les lectines. Après avoir rejoint l'équipe « Chimie du Phosphore et Catalyse » animée par le Dr Angela Marinetti à l'automne 2012, ses activités de recherche se sont orientées vers l'utilisation de l'organocatalyse et de la catalyse à l'Au(I). L'objectif est d'accéder à des squelettes indoliques polycycliques chiraux, avec un intérêt particulier pour les réactions de carboaminations d'allènes et d'alcynes et de cyclisations déaromatisantes conduisant à des dérivés spiraniques. Le développement de nouveaux outils synthétiques est également une préoccupation forte, en particulier avec la conception de nouveaux ligands phosphorés pour la catalyse organométallique. Il a obtenu son HDR en 2015.

Prix Jean NORMANT Camille Oger a obtenu son Master de Chimie à l'Université Pierre et Marie Curie (2007) avant de préparer sa thèse à l'Institut des Biomolécules Max Mousseron de Montpellier, sous la direction commune des Drs. T. Durand et J.-M. Galano. Sa thèse, soutenue en 2010, a été axée sur le développement d'une nouvelle stratégie de synthèse de neuroprostanes. Elle est ensuite partie en stage post-doctoral dans l'équipe du Pr. Ilan Marek (Faculté de Chimie du Technion, Haïfa, Israël) pour travailler sur la synthèse de l'Erythronolide A *via* l'accès « one-pot » à des stéréopentades de type polypropionate.



En 2011, elle a été recrutée comme Maître de Conférences au sein de la Faculté de Pharmacie de l'Université de Montpellier dans l'équipe du Dr. T. Durand, et a obtenu son HDR en 2016. Les travaux de recherche de Camille Oger portent sur le développement de stratégies de synthèse vers les nombreux métabolites des acides gras polyinsaturés, nommés oxylipines, de diverses structures ; cyclopentanique, cyclopenténone, furanique ou acyclique. Ces travaux de recherche, à l'interface avec la chimie analytique et la biologie ont permis le développement de nouveaux biomarqueurs du stress oxydant plus spécifiques et précoces (ex : syndrome de Rett), mais également des activités biologiques intéressantes (ex : anti-arythmiques). Camille Oger est co-auteur de 50 articles, 4 brevets ainsi que 2 chapitres de livre. Camille Oger s'investit également au sein de la SCF comme présidente de la section régionale Languedoc-Roussillon, membre créateur du RJ-SCF et secrétaire de l'European Young Chemists' Network (EYCN).

Prix Jean-Marie LEHN Vincent Gandon a réalisé, entre 1999 et 2002, une thèse à l'Université de Reims Champagne-Ardenne, dans le laboratoire du Pr. Jan Szymoniak. Ses travaux, co-encadrés par le Dr. Philippe Bertus, ont porté sur l'utilisation du $ZrCl_2$ en catalyse homogène moléculaire. Entre 2002 et 2003, il a séjourné dans le groupe du Pr. Guy Bertrand à UC-Riverside (États-Unis). Ce stage postdoctoral visait à la synthèse de biradicaux stables à base de phosphore et le bore.



En 2003, Vincent Gandon a obtenu un poste de Maître de Conférences à l'Université Pierre et Marie Curie. Son travail de recherche a été effectué au sein de l'IPCM, dans l'équipe du Pr. Max Malacria. Avec le Dr. Corinne Aubert, il a développé des cycloadditions [2+2+2] catalysées par des complexes du cobalt et impliquant des alcynes borés et des ynamides. Avec le Pr. Louis Fensterbank, il s'est intéressé aux réactions de cycloisomérisations catalysées par des complexes de l'or et du platine.

Vincent Gandon a obtenu son HDR en 2008 et, en 2009, un poste de Professeur à l'Université Paris-Sud accompagné d'une chaire d'excellence de trois ans. Il y anime le groupe de recherche « polycyclisations catalytiques » au sein de l'Equipe de Catalyse Moléculaire de l'ICMMO. Il s'y consacre au développement de nouvelles réactions de cyclisation par catalyse acide. Au-delà de leur utilité synthétique, ces travaux ont débouché sur des protocoles expérimentaux originaux permettant de limiter la quantité de catalyseur ou de remplacer les métaux nobles par des métaux du groupe principal. Une grande part de l'activité de recherche de Vincent Gandon est également dédiée à l'élucidation des mécanismes réactionnels par modélisation moléculaire. Cette discipline est pratiquée à Orsay, à l'ICSN de 2012 à septembre 2017 en tant que chercheur invité dans l'équipe de B. Iorga, et au LCM de l'Ecole Polytechnique depuis 2017.

De 2012 à 2017, Vincent Gandon a été Membre Junior de l'IUF. Il a reçu le prix enseignant-chercheur 2012 de la Division de Chimie Organique de la SCF. Il est également Membre Distingué Junior de la SCF (promotion 2014).

Prix DCO Stéphane Quideau, diplômé de l'Université de Nantes (1989), a obtenu le doctorat de l'Université de Wisconsin-Madison, États-Unis, en 1994 sous la direction du Pr. John Ralph. Après un stage post-doctoral dans le laboratoire du Pr. Ken S. Feldman (Pennsylvania State University, États-Unis), il a été recruté comme Professeur Assistant à Texas Tech University. En 1999, de retour en France, il a obtenu un poste de Professeur (PR2) à l'Université de Bordeaux, puis a rejoint l'Institut Européen de Chimie et Biologie en tant que Group Leader en 2003.



Stéphane Quideau a été Membre Junior de l'Institut Universitaire de France (IUF) en 2004, et promu au rang de PR1 en 2005. En 2006, il a reçu le Prix ACROS de la Société Chimique de France le Prix Henri Labbé de l'Académie des Sciences. En 2008, il a reçu le Prix Scientifique de la Société du Groupe Polyphénols, en devenant le Président pour les 4 années suivantes, et depuis 2009, il est Editeur-en-Chef de la série d'ouvrages *Recent Advances in Polyphenol Research*. Il a été promu au rang de Professeur de Classe Exceptionnelle (PRCE1) en 2011, et nommé en 2014 Membre Distingué de la SCF.

Les principales activités de recherche de son groupe sont dédiées à (i) la chimie et biologie chimique des polyphénols bioactifs extraits de plantes, incluant les études de leur interaction avec les protéines, la synthèse totale d'ellagitannins, l'étude de l'impact des polyphénols sur le profil chimique des vins, et (ii) le développement de méthodes de synthèse basées sur la chimie de l'iode hypervalent, incluant la conception de nouveaux iodanes chiraux et leur application en synthèse totale de produits naturels.

Prix Yves CHAUVIN Dominique Lesuisse est diplômée de l'Université de Louvain la Neuve, Belgique, où elle a obtenu sa thèse en 1981 sous la direction du Pr. Leon Ghosez. Après deux stages postdoctoraux, le premier à l'Université de Californie (Irvine, États-Unis) sous la direction du Pr. Larry E. Overman, et le second au Massachusetts Institute of Technology, (Boston, États-Unis) sous la direction du Pr. G.A. Berchtold, elle a intégré la Société Roussel-Uclaf comme chef de projet pour travailler sur les inhibiteurs d'aromatase.



Dominique Lesuisse a poursuivi sa carrière au sein du Groupe Sanofi-Aventis, puis Sanofi. Elle a ainsi consacré ses activités à divers aspects de la chimie médicinale: anti-infectieux, oncologie, maladies neurodégénératives, maladies osseuses, maladies du système nerveux central. Elle a été chef de projet pour la plupart de ces recherches. Elle est co-auteur de 36 publications et co-inventeur de 34 brevets.

DISTINCTIONS AU SEIN DE LA DCO

Le bureau, au nom de la Division de Chimie Organique, tient à féliciter chaleureusement :

- **Véronique Bellosta** et **Jacques Maddaluno** pour leur nomination en tant que Membre Distingué de la Société Chimique de France en 2017.
Pour plus d'informations sur la liste des lauréats de cette distinction :
<http://www.societechimiquedefrance.fr/Membres-distingues-107.html>
- **Janine Cossy** pour son élection en tant que Membre de l'Académie des Sciences.
Pour plus d'informations sur la liste des nouveaux membres:
http://www.academie-sciences.fr/pdf/membre/election_051217.pdf
- **Marc Taillefer**, lauréat du Grand Prix Emile Jungfleisch 2017 de l'Académie des Sciences

LES ELECTIONS DU BUREAU 2018

Le **Bureau de la Division Chimie Organique** sera renouvelé en 2018 ; les adhérents de la DCO seront amenés à voter pour en désigner les nouveaux membres.

Chaque adhérent de la Société Chimique de France rattaché à la Division Chimie Organique, et à jour de sa cotisation pour l'année 2017, peut faire acte de candidature. Aucune condition d'âge n'est imposée et il serait souhaitable que la constitution du futur Bureau soit la plus représentative possible des compétences de la division, et de la géographie des laboratoires français. Une répartition la plus équilibrée possible sera le meilleur gage de réussite pour le travail de promotion de la chimie française dont le bureau porte la responsabilité.

L'appel à candidatures démarrera au 05/02/2018 avec le dépôt des professions de foi des candidats, pour se clôturer le 21/02/2018. Chaque candidature se composera d'un **curriculum vitae** et d'une **lettre d'intention**, tous deux **limités à une page**. La candidature est à retourner au service de la direction générale de la Société Chimique de France, 28 Rue Saint Dominique, 75007 Paris.

Les votes auront lieu entre le 23/02/2018 et le 12/03/2018, et le dépouillement des bulletins se tiendra le 14 mars. La passation entre les bureaux sortants et entrants se fera le lendemain de la journée de printemps, le mercredi 28 mars 2018.

Il est important que toutes les personnes envisageant leur candidature au bureau prévoient leur disponibilité à cette date, la présence de tous les membres élus étant indispensable afin de procéder à l'élection de la Présidence, la Vice-Présidence, le Secrétariat et la Trésorerie du nouveau bureau.

Votez ! Afin de désigner le bureau de la DCO qui œuvrera pour vous et toute la chimie organique française.

MANIFESTATIONS SOUTENUES PAR LA DCO EN 2018

8^{ème} **Symposium Français de Synthèse Totale (Bordeaux, Juin 2018)**

Contact: Dr. Philippe Peixoto,
Institut des Sciences Moléculaires, Université de Bordeaux
philippe.peixoto@u-bordeaux.fr

French American Chemical Symposium XVII (FACS XVII, Orléans, 3-7 Juin 2018)

<http://facs-symposium.unistra.fr>