

# actualités de la SCF

## En direct du Bureau

### La SCF au Collège des sociétés savantes académiques de France

Depuis deux ans, des sociétés savantes académiques, regroupant plusieurs dizaines de milliers de professionnels de la recherche et de l'enseignement supérieur, ont commencé à travailler ensemble et à coordonner leurs activités. Cette démarche a abouti à la tenue, le 6 février dernier, de l'assemblée constitutive d'une association loi 1901 nommée « Collège des sociétés savantes académiques de France », indépendante de tout groupe d'intérêt politique, syndical ou économique.

Les 49 sociétés fondatrices, dont fait partie la SCF, ont également mis en place un Conseil d'administration dans lequel a été élu un membre de notre association (Marc Taillefer).

Ce collège présente un large spectre de disciplines couvrant les sciences et technologies, les sciences humaines, langues et lettres, ainsi que les sciences du vivant. Il inclut des associations à l'interface entre le monde académique et la société française. Il a pour objectifs de renforcer le dialogue entre les champs disciplinaires, de porter une réflexion de fond sur les enjeux, les moyens et l'organisation de la recherche, et de rendre compte aux citoyen-nes et aux responsables politiques, administratifs et économiques des différentes options concernant les grands enjeux de demain et de leurs conséquences sur l'avenir de notre pays.

Les statuts, le règlement intérieur et la composition du Conseil d'administration sont consultables en ligne\*.

\* <https://societes-savantes.fr>

### La campagne des Prix 2021 est lancée

Comme chaque année, la SCF lance sa campagne d'appel à propositions afin de décerner ses Grands Prix – Prix Joseph Achille Le Bel, Prix Pierre Süe – et 2021 étant une année impaire, les Prix binationaux franco-américain, franco-britannique, franco-italien et franco-polonais.

Toutes les propositions de candidatures doivent transiter obligatoirement par les Bureaux des divisions, groupes et sections régionales (transmission des propositions au secrétariat de la SCF **avant le 15 mai**).

Une attention toute particulière sera portée sur la parité.

• [www.societechimiquedefrance.fr/Distinctions.html](http://www.societechimiquedefrance.fr/Distinctions.html)

## Prix des divisions

### Chimie de coordination

#### Prix de thèse 2020



#### • Étienne Gauthier

Étienne Gauthier a effectué sa thèse intitulée « Chiral complexes based on helicenic *N*-heterocyclic carbenes: synthesis, structure, photophysical and chiroptical properties » à l'Institut des sciences chimiques de Rennes,

sous la direction de Jeanne Crassous et Ludovic Favereau.

## SCF2021 : inscrivez-vous !

Congrès  
de la Société  
Chimique  
de France  
28 - 30 juin 2021  
Chimie, Lumière, Couleur



Cité des Congrès  
de Nantes

Tarifs préférentiels  
pour les membres  
de la SCF et les  
étudiants jusqu'au  
2 mai 2021.

• <http://scf2021.fr>

Les hélicènes sont des molécules composées de  $n$  cycles aromatiques ou hétéroaromatiques *ortho*-fusionnés. Ils présentent une topologie hélicoïdale qui leur confère une chiralité inhérente ainsi que des propriétés chiroptiques remarquables, notamment des forts pouvoirs rotatoires, un dichroïsme circulaire intense et des propriétés d'émission de lumière circulairement polarisée. En parallèle, les carbènes *N*-hétérocycliques (NHC en anglais) sont des ligands riches en électrons, fortement  $\sigma$ -donneurs, capables de former des liaisons carbone-métal très stables avec une large variété de métaux de transition. La combinaison des hélicènes et des ligands NHC apparaît donc comme une stratégie attrayante pour synthétiser de nouvelles structures organométalliques chirales aux propriétés innovantes. Dans ce contexte, les travaux de thèse d'Étienne Gauthier concernaient la diversification de ligands possédant des structures variées (mode de coordination monodente ou bidente, position de l'unité hélicénique *ortho*-fusionnée au carbone ou substituée sur le carbone) et la coordination à des métaux de transition comme le rhénium, le cuivre ou l'or. Par exemple, des complexes de rhénium à base de NHC hélicoïdaux ont été préparés et ont présenté de la phosphorescence circulairement polarisée dans le vert avec des temps de vie particulièrement longs de l'ordre de la dizaine à la centaine de microsecondes. En dehors d'applications en tant qu'émetteurs chiraux, ces nouveaux complexes pourraient trouver un intérêt en catalyse asymétrique ou pour la fonctionnalisation de surfaces métalliques.

### Chimie industrielle

#### Prix de thèse 2021

##### Appel à candidatures

La DCI attribuera ce prix à un jeune docteur ayant accompli un travail remarquable en collaboration avec une entreprise industrielle en chimie (codirection, cofinancement...). Le candidat devra avoir soutenu sa thèse en 2020 et être membre de la SCF.

Le dossier de candidature, comprenant CV (1 p. max.), résumé des travaux réalisés (2 p. max.), liste des publications et brevets, lettre de recommandation du directeur de thèse (codirecteur ou co-encadrant) et d'un responsable de l'entreprise ayant soutenu ou participé aux travaux, devra être adressé **au plus tard le 31 mai** au président de la division\*.

Le lauréat recevra 1 000 € et une inscription pour participer au prochain congrès de la DCI (« French Industrial Chemistry Symposium »).

\* [scf.chimie.industrielle@gmail.com](mailto:scf.chimie.industrielle@gmail.com)

## Chimie organique

### Prix industriel Yves Chauvin 2019



#### • Fabrice Gallou

Après son doctorat à l'Université d'État de l'Ohio (2001) dans le domaine de la synthèse totale des produits naturels, Fabrice Gallou a rejoint le département de développement chimique de Boehringer Ingelheim aux États-Unis, où il a travaillé en tant que chimiste des procédés, responsable du repérage des voies de synthèse et de l'approvisionnement des programmes de première phase. Il a ensuite rejoint en 2006 le groupe Novartis, en Suisse, en tant que chimiste spécialisé dans le développement de procédés, et est devenu en 2008 responsable des activités scientifiques au niveau mondial, supervisant le développement et la mise en œuvre de procédés chimiques durables et économiques pour la production à grande échelle de principes actifs. Ses intérêts de recherche portent sur la recherche et le développement de méthodologies synthétiques durables destinées à une mise en œuvre à grande échelle.

Il a publié plus de 150 articles, des chapitres de livres et des brevets et a remporté de nombreux prix, dont en 2019 le prix industriel senior de la Société suisse de chimie.

\* Le prix industriel Yves Chauvin de la DCO est remis tous les deux ans à un chimiste développant ses travaux en milieu industriel. Les candidatures pour les prix 2021 de la DCO sont à adresser jusqu'au 31 mars prochain à midi ([www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/appelexprijdcoscf-2021-2.pdf](http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/appelexprijdcoscf-2021-2.pdf)).

## Chimie physique

### Prix 2021

#### Appel à candidatures

Comme chaque année, la DCP, division commune à la Société Chimique de France et à la Société Française de Physique, décernera ses prix de thèse, prix Jeune chercheur-euse et Chercheur-euse confirmé-e.

**Date limite pour candidater : 4 mai 2021.**

• Modalités et dossiers de candidature :

<https://divchimiephysique.wixsite.com/sitedcp/prix>

## Subdivision Electrochimie

### Prix L3, M1, M2

#### Appel à candidatures

La subdivision reconduit cette année ses prix destinés à promouvoir l'électrochimie au niveau de son enseignement. Trois prix récompenseront les meilleurs travaux de fin d'étude, présentés pendant l'année académique en cours (2020-2021) par des licence 3 et masters 1 et 2, étudiants d'universités et de grandes écoles françaises.

**Envoi des candidatures avant le 16 juillet 2021.**

• [www.societechimiquedefrance.fr/spip.php?page=news-entite&id\\_rubrique=167](http://www.societechimiquedefrance.fr/spip.php?page=news-entite&id_rubrique=167)

## Manifestations

### 20 avril 2021

#### 27<sup>e</sup> Journée de la chimie SCF-PACA

##### Webinaire

Ce congrès aura lieu sur une demi-journée à partir de 13 h. L'inscription est gratuite et les non-membres souhaitant y participer sont vivement incités à adhérer à la SCF.

## Les « Jeudis de la chimie du solide »

La division Chimie du solide lance son séminaire mensuel en distanciel. Il se tiendra tous les premiers jeudis de chaque mois à 13 h 30 et durera une heure (45 min d'exposé + 15 min de questions). Vous pourrez retrouver toutes les informations nécessaires à votre connexion sur le site de la SCF\* 24 ou 48 heures avant la prise de parole.

La première intervention, qui a eu lieu le 4 mars, sur les nouveaux matériaux hors équilibre par cristallisation du verre ou du liquide fondu par Mathieu Allix (CEMHTI, Orléans), sera suivie par celles : le 1<sup>er</sup> avril de Vincent Hardy (CRISMAT, Caen) sur l'état de spin/état de valence dans les oxydes de cobalt ; le 6 mai de Danielle Laurencin (ICGM, Montpellier) (thème à venir) ; le 3 juin de Jean Daou (IS2M, Mulhouse) sur la mise en forme de zéolithes pour le piégeage de composés organiques volatils ; et le 1<sup>er</sup> juillet de Laurence Croguennec (ICMCB, Bordeaux) (thème à venir).

\* [www.societechimiquedefrance.fr/Jeudis-de-la-Chimie-du-Solide.html](http://www.societechimiquedefrance.fr/Jeudis-de-la-Chimie-du-Solide.html)

Le programme est ouvert à tous les acteurs de la chimie de la région. L'ensemble des domaines seront abordés, notamment la chimie organique et bio-organique, la chimie physique et analytique, la chimie médicinale, la chimie de l'environnement et des matériaux.

Le programme comprendra deux conférences plénières, deux conférences invitées, deux communications orales des lauréats du prix de thèse 2020 et 2021 et douze communications orales devant mettre en avant les travaux de jeunes chercheurs.

• [http://journées-chimie-paca.fr/JCPaca\\_2021.html](http://journées-chimie-paca.fr/JCPaca_2021.html)

### 16-21 mai 2021

#### SECO 58

##### Semaine d'étude de chimie organique

##### Bussang

Lancé à l'initiative de Guy Ourisson, ce congrès est organisé par des doctorants pour des doctorants depuis maintenant 58 ans. À cette occasion, des doctorants français et européens ainsi que des conférenciers venant d'institutions publiques ou d'entreprises privées viennent échanger en toute convivialité à propos de leurs récents travaux en chimie organique. C'est une occasion unique d'acquiescer un point de vue global sur la recherche moderne en chimie organique, académique ou industrielle\*.

Conférenciers au programme de cette nouvelle édition : Philippe Barthélémy (Univ. Bordeaux), Christine Gérardin (Univ. Lorraine), Valérie Heitz (Univ. Strasbourg), Marcel Hollenstein (Institut Pasteur), Samir Jegham (Sanofi), Stéphanie Norsikian (Univ. Paris-Saclay) et Jean-François Poisson (Univ. Grenoble Alpes).

\* Voir l'article sur les SECO paru en 2020 :

[www.lactualitechimique.org/La-SECO-temoignages-de-participants](http://www.lactualitechimique.org/La-SECO-temoignages-de-participants)

• [www.congres-seco.fr](http://www.congres-seco.fr)

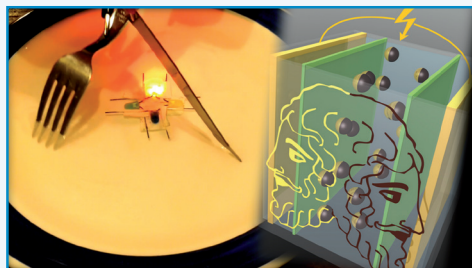
### 20-22 mai 2021

#### Chimie & Terroir

##### Guéret

Ces rencontres, qui ont débuté en 2008 à Brive-la-Gaillarde (Limousin), ont lieu chaque année dans une région différente. Leur objectif est de mettre en relation les jeunes et le grand public avec des chimistes pour promouvoir les études scientifiques et répondre aux interrogations du public sur la chimie et ses applications. Pendant trois journées, des démonstrations et des ateliers sont proposés par des chimistes académiques et industriels aux élèves et au grand public.

## Nouveau témoignage de chimistes



### L'électrochimie bipolaire à l'ISM de Bordeaux

Alexander Kuhn, Laurent Bouffier et Dozi Zigah, chercheurs à l'Institut des Sciences Moléculaires de Bordeaux\* (ISM) – groupe NanoSystèmes Analytiques (NSysA), École nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique de Bordeaux (ENSCBP) – et leurs étudiant-es présentent l'électrochimie bipolaire : concept original et manipulations visuelles et ludiques. Cette technique d'électrochimie en plein essor et prometteuse permet déjà des applications innovantes (dépollution de l'eau...) et attire des chimistes du monde entier.

\* [www.ism.u-bordeaux.fr](http://www.ism.u-bordeaux.fr)

• [https://youtu.be/Un0ca1Tj1\\_k](https://youtu.be/Un0ca1Tj1_k)

Retrouvez l'ensemble des vidéos sur la chaîne YouTube de la SCF :  
[www.youtube.com/user/SocChimFrance](http://www.youtube.com/user/SocChimFrance)

Cette année, le pilotage des rencontres est effectué par Récréasciences - CCSTI Limousin, correspondant de la commission Chimie et Société pour la Nouvelle-Aquitaine Limousin. Les classes seront accueillies les 20 et 21 mai (sur inscription) et le tout public le 22 mai.

• Présentation, programme et inscriptions :

[www.chimieetsociete.org/gueret-2021/inscriptionc-t.html](http://www.chimieetsociete.org/gueret-2021/inscriptionc-t.html)

### 31 mai-3 juin 2021

#### GECat 2021

Hendaye

Le congrès du Groupe d'études en catalyse se tiendra autour de trois thèmes :

1. Préparation innovante de catalyseurs, introduit par C. Lamonier (UCCS).
2. Catalyse bifonctionnelle, introduit par S. Loridant (IRCELYON).
3. CO<sub>2</sub> : capture et conversion, introduit par H. Petitjean (ICGM).

• <http://gecat-2020.crihan.fr/gecat-2021>

### 1<sup>er</sup> juillet 2021

#### GECOMMini

Nantes

Le GECOM-CONCOORD (Groupe d'étude de chimie organo-métallique et de concertation en chimie de coordination), initialement prévu en mai 2020 puis repoussé en mai 2021, est finalement annulé au regard de la situation sanitaire.

Cependant, une journée scientifique intitulée GECOMMini se tiendra en prolongement de SCF 2021, le congrès de la SCF, autour de 25 communications orales et deux conférenciers invités (Sophie Carencio et Loïc Charbonnière).

Elle sera l'occasion pour de nombreux jeunes chercheurs d'échanger autour de leurs travaux.

• <https://gecomconcoord21.sciencesconf.org>

## Chemistry Europe : bilan et nouvelles revues

Chemistry Europe<sup>(1)</sup> publie actuellement dix-neuf revues (dont quatre en open access), avec quatre nouvelles venues lancées en 2020 et qui sortent en ce début d'année 2021 : **Analysis & Sensing**<sup>(2)</sup>, **Analytical Science Advances (ANSA)**<sup>(3)</sup>, **Chemistry - Methods**<sup>(4)</sup> et **Electrochemical Science Advances (ELSA)**<sup>(5)</sup>.



À cela, il faut ajouter **ChemistryViews**, magazine créé en 2010 qui a pour vocation de promouvoir le consortium et ses activités. Cette revue en ligne est un élément clé de l'avenir de Chemistry Europe, et nous vous invitons à **remplir l'enquête ouverte jusqu'au 31 mars**<sup>(6)</sup> pour aider à renforcer les liens de notre communauté de chimistes en Europe.

(1) <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com>

(2) <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/26292742>

(3) <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/26285452>

(4) <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/26289725>

(5) <https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/journal/26985977>

(6) [https://wiley.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_ey5iC8NDVNAMWA6?List=France](https://wiley.qualtrics.com/jfe/form/SV_ey5iC8NDVNAMWA6?List=France)

	Année de lancement	Open access	Impact factor 2019
<i>Chemistry - A European Journal</i>	1995		4,857
<i>European Journal of Inorganic Chemistry</i>	1998		2,529
<i>European Journal of Organic Chemistry</i>	1998		2,889
<i>ChemBioChem</i>	2000		2,576
<i>ChemPhysChem</i>	2000		3,144
<i>ChemMedChem</i>	2006		3,124
<i>ChemSusChem</i>	2008		7,962
<i>ChemCatChem</i>	2009		4,853
<i>ChemistryOpen</i>	2012	X	2,370
<i>ChemPlusChem</i>	2012		2,753
<i>ChemElectroChem</i>	2014		4,154
<i>ChemistrySelect</i>	2016		1,811
<i>ChemPhotoChem</i>	2017		2,838
<i>Batteries &amp; Supercaps</i>	2018		
<i>ChemSystemsChem</i>	2019		
<b>Analysis &amp; Sensing</b>	<b>2021</b>		
<b>Analytical Science Advances</b>	<b>2021</b>	X	
<b>Chemistry - Methods</b>	<b>2021</b>	X	
<b>Electrochemical Science Advances</b>	<b>2021</b>	X	