

En direct du Bureau

Le Collège des Sociétés Savantes Académiques de France, dont la SCF est membre, alerte sur la nécessité d'organiser une conférence internationale sur l'attractivité des carrières académiques dans le cadre de la présidence française de l'Union européenne (voir texte ci-après).

Les signataires représentent plusieurs dizaines de milliers de chercheuses, chercheurs et enseignant(e)s du supérieur travaillant dans un vaste spectre disciplinaire couvrant les arts et lettres, les sciences sociales, les sciences de la vie, la physique et la chimie, l'informatique, les mathématiques et les sciences de l'ingénieur.

La France doit organiser une conférence internationale sur l'attractivité des carrières académiques en Europe

Lutte contre la pandémie de Covid-19, adaptation au changement climatique et préservation de l'environnement, transition énergétique, lutte contre les inégalités sociales ou la désinformation, la recherche scientifique joue un rôle fondamental dans la vie quotidienne des Européennes et des Européens. Attirer les meilleurs talents vers les carrières de recherche académique est donc un enjeu crucial pour l'Europe, au moment où d'autres continents investissent massivement dans leur recherche universitaire.

Pourtant le nombre de recrutements sur contrats longs (CDI ou fonctionnaire) dans le secteur de la recherche publique est en baisse depuis des années. La situation est préoccupante dans l'ensemble des pays européens, avec une baisse particulièrement marquée dans notre pays. Ces difficultés structurelles sur le long terme se combinent aujourd'hui à des difficultés conjoncturelles liées à la crise Covid pour décourager une génération entière de jeunes de s'investir dans la recherche publique européenne. Les jeunes chercheurs et chercheuses, doctorant(e)s et postdoctorant(e)s notamment, ont en effet été particulièrement affectés par la pandémie Covid. Les interactions nécessaires à leurs travaux ont été fortement réduites par les restrictions de voyages, de séjours sur le terrain ou l'annulation des conférences. Si les pratiques varient d'un pays à l'autre, leurs contrats de travail n'ont souvent pas été prolongés pour compenser les longs mois de fermeture des laboratoires, archives ou bibliothèques et des frontières.

Dans le cadre de la présidence française de l'Union européenne, 49 sociétés savantes et associations du Collège des Sociétés Savantes Académiques de France, couvrant un large spectre disciplinaire, s'associent à l'ancien président de l'ERC, Jean-Pierre Bourguignon, pour demander que la France organise une conférence internationale sur l'attractivité des carrières académiques. Cette conférence s'attachera à évaluer l'attractivité des carrières académiques dans chaque pays de l'Union, à identifier les causes structurelles et conjoncturelles pouvant limiter l'investissement des jeunes en recherche, et à analyser les réponses apportées par les différents pays. Elle conduira à l'émergence d'une feuille de route pour le renforcement structurel, sur le long terme, de l'attractivité globale des carrières académiques en Europe.

• <https://societes-savantes.fr/prises-de-positions>

Prix des entités

Division Chimie de coordination

Prix de thèse 2021



• Julien Petit

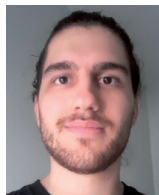
Julien Petit a effectué ses travaux sur l'« Exploration d'une nouvelle réactivité en oligomérisation de l'éthylène : vers des complexes de nickel dicationiques », sous la direction de Nicolas Mézailles (Laboratoire Hétérochimie

Fondamentale et Appliquée, Université de Toulouse), en collaboration avec Lionel Magna (IFPEN, Solaize).

Depuis les travaux de Ziegler en 1952 sur l'oligomérisation de l'éthylène avec des composés à base d'aluminium, la production d'oléfines- α -linéaires (LAO) n'a cessé d'augmenter (6,2 Mt en 2018). Deux types principaux de mécanisme ont été identifiés : les mécanismes de « Cossee-Arlman » et « métallacyclique ». Ce dernier conduit classiquement à une meilleure sélectivité en LAO. Les complexes de nickel sont connus pour suivre le mécanisme de Cossee-Arlman, moins sélectif.

L'objectif de ces travaux était de générer un fragment de nickel permettant de former des LAO sélectivement à partir de l'éthylène via métallacycle, obtenu par couplage oxydant. Dans cette optique, entre autres, la génération de complexes de nickel(II) dicationiques a été étudiée. L'association de complexes de nickel $L_2Ni(OR^F)_2$ ($R^F = C(CF_3)_3$) avec l'acide de Lewis fort, $Al(OR^F)_3$, a ainsi été envisagée pour former le fragment dicationique désiré avec le contre-ion robuste et non coordonnant $[Al(OR^F)_4]^-$. Le système $L_2Ni(OR^F)_2/2 Al(OR^F)_3$ s'est montré actif en dimérisation de l'éthylène (jusqu'à 91 %), révélant ainsi un nouveau système catalytique exclusif pour cette réaction. Une étude multidisciplinaire alliant théorie (DFT), synthèse, catalyse et GC-MS a permis de comprendre le mode de fonctionnement du système, mettant ainsi en avant le design d'un nouvel acide de Lewis stable et réactif, la formation d'une espèce cationique de nickel ainsi que le passage par un nickel-hydrure.

Au-delà de l'oligomérisation de l'éthylène, la méthode développée au cours de cette thèse, impliquant abstraction de OR^F^- par $Al(OR^F)_3$, pourrait permettre l'accès à de nombreux cations coordinativement insaturés, et donc à la réactivité exacerbée.



• Nikos Kostopoulos

Nikos Kostopoulos a effectué ses travaux sur l'« Activation électrochimique du dioxygène par des porphyrines de fer et de manganèse : vers des oxydations aérobies électrocatalytiques de substrats organiques », sous la direction d'Elodie Anxolabéhère-Mallart (Laboratoire d'Electrochimie Moléculaire, Université de Paris).

Le sujet de cette thèse repose sur une approche électrochimique originale visant à développer de nouveaux procédés d'oxydation et d'halogénéation inspirés des systèmes naturels pour remplacer les procédés non durables actuellement utilisés. Dans la nature, des protéines à hème, comme le cytochrome P450, sont capables de réaliser des réactions d'oxydation et halogénéation dans des conditions physiologiques, à travers l'activation réductrice de O₂. Dans l'approche bio-inspirée proposée dans cette thèse, l'objectif est de réaliser cette activation en utilisant des porphyrines synthétiques de fer et de manganèse comme catalyseurs, et des électrodes comme source des électrons nécessaires. L'étude porte à la fois sur des espèces intermédiaires clés et leurs réactivités, à l'aide de méthodes électrochimiques comme la voltamétrie cyclique, la microscopie électrochimique à balayage (SECM), l'électrolyse préparative, et de spectroscopies couplées à l'électrochimie comme la spectro-électrochimie UV-visible et Raman.

Division Chimie organique

Prix de la division 2022

Appel à candidatures

La division Chimie organique (DCO) attribuera en 2022 :

- deux prix de thèse Dina Surdin et Henri Kagan (candidature par nomination) ;
- le prix Émergence Marc Julia (candidature directe) ;
- un prix Jeune chercheur Jean-Pierre Sauvage et un prix Jeune enseignant-chercheur Jean Normant (candidature directe) ;
- un prix Chercheur enseignant-chercheur avancé Jean-Marie Lehn (candidature directe) ;
- le prix industriel Yves Chauvin (candidature directe ou par nomination) ;
- le prix de la division (candidature par nomination).

Les candidat(e)s pour tous ces prix doivent être membres de la SCF, affilié(e)s à la DCO.

Date limite pour candidater : 16 mars 2022 (midi).

• <https://new.societechimiquedefrance.fr/divisions/chimie-organique/prix-de-la-dco-2022-appel-a-candidature>

Groupe Chémobiologie

Prix JCJC 2022

Appel à candidatures

Le prix jeune chercheur/jeune chercheuse vise à récompenser un jeune chercheur permanent ayant démarré une carrière indépendante et dont les thématiques de recherche s'incluent dans un des domaines de la chémobiologie : ciblage et modulation chimique pour la compréhension de mécanismes du vivant, développement de technologies pour l'étude du vivant, méthodes de synthèse chimiques pour l'analyse du vivant.

Date limite pour candidater : 25 mars 2022 (midi).

• <https://new.societechimiquedefrance.fr/groupe-de-chemobiologie/prixjcc>

Section régionale Occitanie-Méditerranée

Prix de thèse 2021



• Rostom Ahmed-Belkacem

Rostom Ahmed-Belkacem a réalisé sa thèse intitulée « Dinucléosides analogues de la S-adénosyl-L-méthionine inhibiteurs d'ARN méthyltransférases de virus émergents. Les aléas d'une stratégie bisubstrat » à l'Institut

des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) à Montpellier, sous la direction de Françoise Debart et Jean-Jacques Vasseur.

Au cours des deux dernières décennies, les virus émergents à ARN (Dengue, Zika, Ebola, Coronavirus) ont causé d'importants dommages économiques et sanitaires. En méthylant leur ARN messager (ARNm) grâce à l'action de méthyltransférases (MTases) utilisant la S-adénosyl-L-méthionine (SAM) comme donneur de méthyle, l'ARNm viral gagne en stabilité et échappe aisément aux récepteurs du système immunitaire. Bloquer ce phénomène de méthylation pourrait limiter la synthèse des protéines virales et favoriser l'élimination du virus par stimulation de la réponse immunitaire. Ainsi, cette thèse a été centrée sur la synthèse de nucléosides bisubstrats conçus pour rentrer en compétition avec le SAM et l'ARNm viral dans la MTase. En trois ans, ces travaux ont conduit à l'identification d'inhibiteurs de la N7-MTase du SARS-CoV, du SARS-CoV-2 (nsp14) ainsi que d'oligoribonucléotides inhibiteurs de la 2'O-MTase de Dengue/Zika (NS5) et du SARS-CoV-2 (nsp10/nsp16) (nM < IC₅₀ < μM). L'optimisation des molécules et les tests d'inhibitions de l'infection virale en cellules étant en cours, ces composés sont aujourd'hui un point de départ prometteur pour le développement de nouveaux antiviraux, à la veille de potentielles nouvelles épidémies.

Manifestations

1^{er} avril 2022

FICS 2022

French industrial chemistry symposium

Paris

Ce symposium est organisé pour la deuxième fois par la division Chimie industrielle après le franc succès de sa première édition en mars 2020. Il rassemblera des chimistes industriels et académiques sur des thématiques de chimie durable, dans des domaines d'applications très variés. La chimie est une science majeure qui nécessite le développement d'interfaces avec de nombreuses autres disciplines pour la levée de verrous scientifiques et technologiques et pour la création de nouvelles molécules, matériaux et procédés. Ce symposium a l'ambition de favoriser ces échanges et de faire fructifier des approches multidisciplinaires.

Cette manifestation a également pour objectif de conforter les relations entre les mondes académique et industriel et d'offrir aux participants, en particulier aux étudiant(e)s, la possibilité de rencontres fructueuses et d'élargir leurs réseaux.

• <https://fics2022.sciencesconf.org>

5 avril 2022

Journée de printemps de la DCO

Paris

La Journée de la division Chimie organique se tiendra au campus des Cordeliers de Sorbonne Université (amphi Farabeuf) et sera également accessible en visioconférence.

Au programme :

- deux conférenciers invités : Nathalie Katsonis (Université de Groningen, Pays-Bas), Ryan Gilmour (Université de Münster, Allemagne) ;

- quatre lauréats des prix de la division 2021 : Gilles Guichard, prix DCO (IECB, Bordeaux) ; William Erb, prix Jean Normant (ICSR, Rennes) ; Samir Messaoudi, prix Jean-Marie Lehn (BioCIS, Châtenay-Malabry) ; Johanna Frey, prix de thèse Henri Kagan (LIMA, Strasbourg) ;

- cinq communications orales jeunes chercheurs.

• <https://dco-spring-22.sciencesconf.org>

7-8 avril 2022

JCC 2022

Journées de chimie de coordination

Villeneuve d'Ascq

Sous l'égide de la division Chimie de coordination, ces journées sont organisées par les chimistes nordistes, avec l'appui de l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UMR 8181) et se tiendront dans le bâtiment de l'Institut Chevreul de l'Université de Lille. La manifestation, initialement prévue début février, a été reportée à cette date en raison de la situation sanitaire.

Cette manifestation, qui réunit la communauté des chimistes de coordination, propose un programme scientifique comprenant des conférences plénières, dont celle du lauréat du prix de la division, des communications orales (10 min + 5 min de discussion) et une session posters qui se tiendra lors d'un buffet dînatoire. Ces deux journées offrent une occasion privilégiée de rencontres et d'échanges dans le but de faire le point sur les avancées scientifiques autour de la chimie de coordination et de ses applications.

• <https://jcc2022.sciencesconf.org>

26-27 avril 2022

Journées franco-italiennes de chimie

Toulon

La 10^e édition de ces journées est organisée par la section régionale PACA de la SCF en collaboration avec les sections régionales Ligurie et Piémont-Val d'Aoste de la Società Chimica Italiana.

Ces journées ont un caractère interdisciplinaire et permettent d'établir un contact durable entre les chercheurs de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et ceux des régions de la Ligurie et du Piémont-Vallée d'Aoste, dans le but d'une interaction européenne renforcée aux niveaux scientifique et culturel.

Cet événement, qui a lieu tous les deux ans et qui est organisé en alternance par les deux pays, rassemble environ 200 participants italiens et français. L'édition 2022 se tiendra au palais Neptune, simultanément avec les journées scientifiques de l'Université de Toulon.

L'ensemble des domaines de la chimie sont abordés, notamment la chimie organique et bio-organique, la chimie physique et analytique, la chimie pharmaceutique, la chimie de l'environnement et des matériaux.

The poster is titled "Le futur souhaitable des jeunes chimistes RENCONTRES" and is organized by the Société Chimique de France (SCF) Bureau Ile-de-France at Campus Pierre et Marie Curie, Amphi 25-son Patio. It features a list of activities for Masters, Doctorant·e·s, and Post-doctorant·e·s. The activities include: 14h - VENEZ RENCONTRER ET ÉCHANGER... (with representatives of francophone societies and entrepreneurs); 16h - RENCONTREZ CELLES ET CEUX QUI TISSENT LES LIENS ENTRE CHIMIE ET SOCIÉTÉ (Space Stands); 17h - LE DOCTORAT - UNE NOUVELLE INSPIRATION (Round table); 18h - CHIMIE SOUTENABLE : UN PARADIGME RÉALISABLE ? (Debate); 19h - COCKTAIL - RENCONTRE (with all invited guests). A calendar icon shows the date MARS 31. The text "SAVE THE DATE!" is prominently displayed. Logos for SCF and Sorbonne Université are present.

Ces journées sont articulées autour de quatre conférences plénières, quatre conférences invitées, trente-huit communications orales et plus d'une centaine de communications par affiches mettant en avant les jeunes chercheurs.

Ce congrès d'envergure internationale est une véritable opportunité pour tous les chimistes de la région PACA, chercheuses et chercheurs confirmé(e)s, doctorant(e)s et postdoctorant(e)s.

• <https://fjc2022.univ-tln.fr>

16-19 mai 2022

CFCF 2022

3^e Colloque français de chimie du fluor

Forges-les-Eaux

Ce colloque, sponsorisé par la division Chimie organique et la section régionale Normandie, est l'occasion de réunir différents acteurs de la communauté de la chimie du fluor, avec plus d'une centaine de participants attendus, experts dans différents domaines (chimie organique, inorganique, matériaux, biochimie). Des conférenciers académiques et industriels de grande renommée seront présents et pourront échanger au cours de cette semaine avec les membres de la communauté du fluor, fournissant ainsi un terrain propice aux échanges scientifiques pouvant favoriser la mise en place de nouvelles collaborations. De nombreuses interactions avec les jeunes doctorant(e)s sont attendues grâce aux nombreuses communications orales et posters.

Conférenciers invités :

- Fannie Alloin (LEPMI, Grenoble): Le fluor dans les matériaux pour l'énergie, un élément incontournable ?

CONCOURS « LABO PHOTO »



scf_chimie

@reseauSCF ; @RJ_SCF

Société Chimique de France
RJ-SCF (Réseau des Jeunes Chimistes)

Réseau des Jeunes Chimistes - SCF



Chimiste et passionné(e) de photo ?
Participez au concours de photos sur votre chimie !

Des cadeaux à la clé pour les 5 premiers
et une sélection qui sera publiée sur nos réseaux avec vos @ et # !

- Nicolas Bâtisse (ICCF, Clermont-Ferrand) : Vers la sélectivité spatiale en traitements de surface par fluoration.
- Tatiana Besset (COBRA, Mont-Saint-Aignan) : Recent development in the synthesis of fluorinated molecules.
- Thierry Brigaud (BioCIS, Cergy-Pontoise) : Des aminoacides aux peptides fluorés.
- Denis Giguère (Université de Laval, Québec, Canada) : Glucides mono- et polyfluorés : synthèses stéréosélectives, conformations et propriétés physiques.
- Vincent Ladmiral (ICGM, Montpellier) : Fluorine-activated catalyst-free transesterification vitrimers.
- Jérôme Lhoste (IMMM, Le Mans) : Matériaux inorganiques fluorés à structure ouverte : de la synthèse à l'application.
- Joël Mercier (UCB Pharma, Braine l'Alleud, Belgique) : L'imagerie TEP : de la recherche fondamentale en chimie du fluor-18 à l'application clinique.
- Jean-François Paquin (Université Laval, Québec, Canada) : Avancées récentes pour la synthèse de molécules pentafluorosulfanylées.

• <https://cfcf2022.sciencesconf.org>

19-21 mai 2022

Chimie & Terroir

Guéret

En mai prochain, la ville de Guéret (Creuse) accueillera la 12^e édition de ces rencontres de la Commission « Chimie et Société » de la Fondation de la Maison de la Chimie.

Ateliers, démonstrations, discussions, exposition, conférences... mettront en lumière de nombreux thèmes liés principalement au terroir limousin.

Les classes seront accueillies les 19 et 20 mai (inscription obligatoire) et la journée du 21 mai sera ouverte à tous, alors « osez l'expérience ! ». Venez rencontrer et échanger avec les amateurs autour d'ateliers pour tous les âges.

Entrée libre et gratuite.

• www.chimieetsociete.org

13-16 juin 2022

Summer school COM-MRM

4th Thematic school magnetism and magnetic resonance

Toulouse

Organisée par la subdivision Magnétisme et résonance magnétique, cette école d'été traitera de la magnétométrie, de la RMN, de la RPE et de spectroscopie Mössbauer, des concepts et techniques de base aux techniques avancées. L'ensemble des cours magistraux se déroulera sur quatre demi-journées et deux journées complètes seront consacrées à des séances pratiques combinées à des analyses spectrales et des travaux dirigés. Deux sessions d'affiches et deux séries de présentations flash sont incluses dans le programme de l'école.

• Pré-inscription : subdivmrm@gmail.com

<http://divchimiephysique.wixsite.com/sitedcp/-magnetisme-resonance-magnetique>

16 juin 2022

Journée de la section régionale Rhône-Alpes

Le Bourget-du-Lac

Cette journée, gratuite et ouverte à toutes et tous (inscription obligatoire), se tiendra à l'Université Savoie Mont Blanc, avec au programme :

- une conférence plénière de Marion Girod (Institut des sciences analytiques) ;
- une conférence plénière co-présentée par Johan Daems et Guillaume Mourre (Radiall) ;
- des présentations orales (15 min) et des communications posters.

L'objectif de cette journée est de maintenir le lien entre les communautés régionales de chimistes et de donner l'opportunité aux jeunes de pouvoir présenter leurs travaux. Un prix de la meilleure présentation et deux prix des meilleurs posters seront attribués. Les présentations orales seront attribuées en priorité aux doctorant(e)s (membres de la SCF). Les étudiants en masters sont invités à présenter leurs travaux de stage sous forme de posters.

Soumission des résumés pour communication orale ou poster **avant le 4 avril 2022.**

• <https://scfrhonealp2022.sciencesconf.org>

