

## En direct du Bureau

### Reprise des animations scientifiques

La SCF anticipe et encourage la reprise des activités d'animation scientifique en soutenant plusieurs événements. Trois initiatives sont ainsi accompagnées en réponse à l'appel d'offres « Actions innovantes » :

- l'organisation par la section régionale Bretagne & Pays de Loire d'une nouvelle édition des Journées scientifiques régionales (30 septembre-1<sup>er</sup> octobre), qui incluait une journée franco-polonaise en l'honneur de Marek Samoc, lauréat du prix franco-polonais ;
- la mise en place par la section régionale PACA d'une opération d'envergure à l'occasion du renouvellement de son Bureau pour promouvoir la SCF auprès d'un large public et ainsi renforcer son ancrage dans les différents sites de la région ;
- la première École thématique de chémobiologie (22-26 novembre, Le Touquet – voir p. 62), organisée par la division Chimie organique et le groupe thématique Chémobiologie, une action qui contribue à dynamiser une communauté scientifique en pleine structuration.

Et une subvention de soutien est accordée aux sections régionales Occitanie-Méditerranée et PACA pour l'organisation des 9<sup>e</sup> Journées méditerranéennes des jeunes chercheurs (JMJC) (28-29 octobre, Montpellier - voir n° 465, p. 60).

### SCF info : nouveau format

Le premier numéro d'une nouvelle version de notre newsletter est paru en septembre dernier. Réorganisée en rubriques repensées et clairement identifiées, elle fait suite au lancement du nouveau site Internet et participe à la poursuite de la modernisation de nos outils de communication. Dans ce cadre, Nathalie Bourgis\* a été recrutée en juillet dernier en tant que chargée de communication et du secrétariat général.

\* [nbourgis@societechimiquedefrance.fr](mailto:nbourgis@societechimiquedefrance.fr)

## Prix des divisions 2021

### Chimie organique

#### Prix de la division



#### • Gilles Guichard

Gilles Guichard est directeur adjoint de l'Institut de chimie et de biologie des membranes et des nano-objets (CBMN, Université de Bordeaux), directeur du département Sciences et technologies pour la santé (STS) de l'Université de Bordeaux et membre de la section 16 du Comité national de la recherche scientifique (2017-2021). Il est également cofondateur d'Ureka Pharma, une biotech visant au développement thérapeutique des peptides.

**Chemistry Europe Fellows**

Chemistry Europe  
FELLOWS

Call for Nominations  
Open through December 3, 2021

[www.chemistryviews.org/view/fellows.html](http://www.chemistryviews.org/view/fellows.html)

Inspirée par les structures et les fonctions des macromolécules biologiques, son activité de recherche porte sur la chimie biomimétique des peptides et des protéines et ses applications en lien avec la biologie (développement de molécules bioactives et d'outils moléculaires pour interférer avec les processus biologiques). La chimie des foldamères, avec la conception et la synthèse de brins moléculaires artificiels aux propriétés de repliement contrôlées, constitue un axe fort de ses travaux. On citera notamment la découverte que des oligomères aliphatiques à jonctions urée se replient pour former des structures secondaires hélicoïdales apparentées aux hélices polypeptidiques. Une partie essentielle de ces travaux repose sur la caractérisation structurale des objets seuls ou en complexes avec des (macro)molécules d'intérêt. Les développements actuels visent à exploiter ces systèmes pour des applications en reconnaissance moléculaire : création d'architectures auto-assemblées, reconnaissance spécifique de surfaces de protéines, transport d'actifs, et catalyse. Il a reçu en 2019 le prix Grammaticakis-Neuman de l'Académie des sciences pour ses travaux dans le domaine des foldamères.

#### Prix Jean-Marie Lehn

*Ce prix est destiné à un-e chercheur-se et enseignant-e-chercheur-se ayant 8 à 15 ans de carrière.*



#### • Samir Messaoudi

Samir Messaoudi a intégré le CNRS en 2007 en tant que chargé de recherche au sein de l'unité BioCIS (UMR 8076, Université Paris Saclay, Faculté de Pharmacie, Châtenay Malabry). Ses activités de recherche étaient principalement centrées sur la fonctionnalisation de « châssis moléculaires » hétérocycliques via des couplages organométalliques. Il s'est intéressé également à des projets de chimie médicinale, notamment aux inhibiteurs de la protéine de choc thermique Hsp90, des composés antimétaboliques ou des modulateurs de la protéine TCTP pour le traitement des cancers. Il a reçu en 2012 le Prix d'encouragement à la recherche en chimie thérapeutique de la Société de Chimie Thérapeutique. Depuis 2013, il a initié une nouvelle thématique autour de la glycochimie et de ses applications. Ses principaux objectifs consistent à étudier et comprendre la réactivité des sucres en présence des métaux de transition afin de développer des approches catalytiques innovantes pour leur fonctionnalisation. Plus récemment, il s'est lancé dans l'exploration de nouveaux espaces chimiques tels que les glycopeptides ou les glycopolymères, ainsi que dans le design de glycomimétiques bioactifs.

Promu directeur de recherche en 2017, il co-anime depuis janvier 2020 l'équipe CosMIT (Conception et synthèse de molécules d'intérêt thérapeutique).

### Prix Jean-Pierre Sauvage

*Les prix Jean-Pierre Sauvage et Jean Normant sont destinés à de jeunes chercheur·ses et enseignant·es-chercheur·ses ayant moins de 8 ans de carrière.*



#### • Davide Audisio

Après une maîtrise de chimie pharmaceutique à Turin (Italie), Davide Audisio a rejoint la France en 2007 pour préparer un doctorat en chimie médicinale à l'Université Paris-Sud (Châtenay-Malabry), au cours duquel il a développé de nouveaux dérivés de la novobiocine comme inhibiteurs potentiels de Hsp90 sous la supervision de Mouâd Alami et Samir Messaoudi. En 2010, il rejoint le groupe de Nuno Maulide au Max-Planck-Institut für Kohlenforschung (Mülheim an der Ruhr, All.), où il s'est impliqué dans la catalyse asymétrique et le développement de la synthèse énantio- et diastéréosélective de cyclobutènes substitués. En 2012, il entre au département de chimie d'Elis Lilly & Co (Windlesham, R.-U.), pour travailler sur le développement de candidats cliniques pour les maladies neurodégénératives. Il rentre au CEA (Saclay) en 2014 et rejoint le groupe de Frédéric Taran pour développer des thématiques autour de la chimie des hétérocycles mésoioniques et les réactions « click & release ». Depuis 2016, il dirige au CEA le Laboratoire de radiomarquage au carbone 14. Ses intérêts de recherche couvrent divers domaines de la chimie organique, notamment les méthodologies de marquage isotopique du carbone, la chimie des composés héliènes et poly-aromatiques, et le développement de nouveaux outils pour la chimie bio-orthogonale. En 2017, il a obtenu le prix Jeune chercheur en chimie médicinale de la SCT et une bourse ANR-JCJC sur l'utilisation des composés mésoioniques pour la synthèse de molécules poly-aromatiques complexes. En 2019, il a bénéficié d'un financement européen « ERC Consolidator Grant » pour développer un projet de « late-stage radiocarbon labeling ».

### Prix Jean Normand



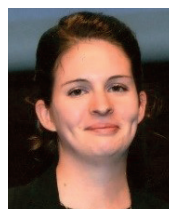
#### • William Erb

Après sa thèse à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN) dans l'équipe de Jieping Zhu, où il a principalement travaillé sur le développement de différentes approches vers un antibiotique, la lipiarmycine A3, ainsi que sur la mise au point de réactions pallado-catalysées, William Erb a effectué plusieurs postdoctorats dans les équipes de Varinder Aggarwal (Bristol), Janine Cossy (Paris), Jacques Rouden (Caen) et Géraldine Gouhier (Rouen) sur différents sujets tels que l'application de réactions organocatalysées à la synthèse de prostaglandines, la synthèse totale de triterpènes, la chimie des acides boroniques ou encore celle des cyclodextrines. Il est recruté en 2015 comme maître de conférences de l'Université de Rennes 1, dans la nouvelle équipe Chimie organique & interfaces, où il a soutenu son habilitation à diriger des recherches en 2020. Il y travaille notamment sur les thématiques phares de l'équipe de Florence Mongin concernant l'emploi de réactifs

bimétalliques et de réactions catalysées par des complexes de cuivre pour accéder à des composés biologiquement actifs. Il y développe également un axe de recherche dédié à la chimie du ferrocène dans le but d'accéder à de nouveaux dérivés pour des applications notamment en catalyse ou à l'interface avec la biologie. Il s'intéresse ainsi au développement de nouvelles méthodologies de synthèse et à l'étude de nouvelles familles de ferrocènes présentant soit des groupes fonctionnels originaux, soit des motifs de substitution peu voire non étudiés.

### Prix Marc Julia

*Le prix Émergence Marc Julia est destiné à des jeunes ayant moins de 6 ans de métier de la recherche après la thèse.*

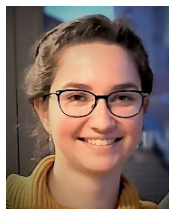


#### • Sophie Feuillastre

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en chimie organique et d'un master 2 Recherche de l'Université de Lyon en 2011, Sophie Feuillastre a préparé une thèse de doctorat à l'Université de Lyon (dir. Olivier Piva). Ses travaux ont porté sur la synthèse totale de molécules à forte valeur ajoutée (nhatrangine A et (+)-guaymasol) et sur le développement de nouvelles méthodes de synthèse basées sur des réactions de métathèse et de chimie radicalaire. Après l'obtention de son doctorat en 2014, elle effectue un postdoctorat au CEA (dir. Bernard Rousseau et Grégory Pieters) pour travailler dans le domaine du marquage isotopique avec les isotopes de l'hydrogène et sur le design de nouvelles molécules pour l'énergie. Début 2016, elle rejoint la société Cortecnet pour concevoir la synthèse de molécules marquées au carbone 13 et deutérium pour des applications en imagerie médicale. Elle intègre ensuite le CEA fin 2016 en tant qu'ingénieur chercheur dans l'équipe de Grégory Pieters pour développer de nouvelles méthodes de deutération/tritiation de molécules d'intérêt biologique mais aussi dans le domaine des matériaux. Elle est impliquée dans des projets collaboratifs nationaux et internationaux et coordonne le projet FET-OPEN FLIX n° 862179 (2020-2023) portant sur le marquage isotopique en flux continu.

### Prix Henri Kagan

*Les prix Henri Kagan et Dina Surdin récompensent des travaux de thèse.*



#### • Johanna Frey

Johanna Frey a réalisé sa thèse (soutenue en 2020) intitulée « Couplages C-N atroposélectifs catalysés au cuivre par utilisation d'iodes hypervalents » à l'Université de Strasbourg, encadrée par Joanna Wencel-Delord et Sabine Choppin. Ses travaux ont permis de mettre au point le premier couplage C-N atroposélectif métallo-catalysé, grâce aux sels de diaryliodonium en tant que partenaires de couplage « super électrophiles ». Dans un premier temps, l'utilisation de sulfoxydes chiraux comme inducteur de chiralité a permis de réaliser un couplage atropodistéréosélectif catalysé au cuivre, puis une version atropoénantiosélective a été mise au point grâce à l'utilisation d'un complexe chiral de cuivre, portant un ligand chiral de la famille des bisoxazolines, et à l'ajout d'un acide de Lewis. Elle effectue actuellement un postdoctorat en Allemagne dans l'équipe de Lutz Ackermann à l'Université de Göttingen.

## Prix Dina Surdin



### • Charlotte Lorton

Charlotte Lorton a effectué sa thèse en chimie organique au sein de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles (ICSN, Gif-sur-Yvette), sous la direction d'Arnaud Voituriez. Ses travaux s'articulaient autour du développement de nouvelles méthodologies en organocatalyse asymétrique redox par les phosphines pour la synthèse de composés cycliques d'intérêt. Au cours de ces trois années, de nombreux substrats ont été investigués afin de mettre au point la première réaction tandem « addition de Michael/réaction de Wittig » catalytique en phosphine et hautement énantiosélective. Il s'est avéré que des dérivés trifluoropentane-2,4-diones couplés aux phosphines chirales HypPhos permettent d'allier réactivité et induction chirale. Ainsi, le premier procédé redox P(III)/P(V)=O hautement asymétrique a pu être développé pour la synthèse de cyclobutènes et de spiro-cyclobutènes fluorés isolés avec des excès énantiomériques atteignant 95 %. Après avoir soutenu sa thèse en 2020, elle a intégré l'équipe de John F. Bower à Liverpool afin de synthétiser de nouveaux complexes d'or(III) chiraux.

## Chimie physique

### Prix chercheur confirmé



### • Olivier Maury

Olivier Maury est directeur de recherche au CNRS au Laboratoire de Chimie de l'ENS-Lyon (UMR 5182). Il travaille sur la conception de colorants organiques et de complexes de lanthanides luminescents pour l'étude de leurs propriétés spectroscopiques linéaires et non linéaires en partenariat étroit avec des chimistes théoriciens. Les applications ciblées par ces colorants sont variées, allant de l'imagerie profonde et la thérapie à la limitation optique dans le proche infrarouge, en passant par la cristallisation des protéines. De manière plus fondamentale, il étudie les processus photophysiques élémentaires (croisement inter-système, sensibilisation des lanthanides, polarisation des orbitales f, effets de symétrie, de modulation et de champ cristallin, corrélation magnétisme-fluorescence...). Ce positionnement à l'interface de la chimie, de la physique et de la biologie n'est possible que grâce à de nombreuses collaborations transverses.

### Prix Jeune chercheur



### • Jean-Nicolas Dumez

Jean-Nicolas Dumez est chercheur au Laboratoire Chimie et interdisciplinarité : synthèse, analyse, modélisation (CEISAM/Université de Nantes-CNRS). Ses travaux de recherche ont pour objectif de développer de nouvelles méthodes de spectroscopie de résonance magnétique nucléaire (RMN), afin d'accéder à de nouvelles informations sur les mélanges hors équilibre et de permettre de nouvelles applications. La RMN présente plusieurs avantages pour l'analyse de mélanges, mais elle fait face également à un certain nombre de défis, tels

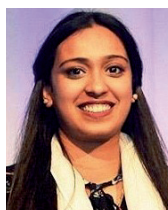
que la complexité des spectres de mélanges, la durée des expériences RMN multidimensionnelles et la sensibilité de la méthode. Pour répondre à ces défis, il a par exemple contribué au développement de la RMN diffusionnelle ultrarapide (UF DOSY) qui permet, en moins d'une seconde, de séparer les spectres RMN des composés d'un mélange, sans séparation des composés eux-mêmes. Ces travaux ont ainsi permis d'accroître l'information structurale obtenue par cette méthode, de travailler dans des solvants organiques, de rendre plus performante la séparation des spectres et d'analyser des substrats hyperpolarisés, pour un suivi plus riche des réactions chimiques et l'analyse plus complète de mélanges variés.



### • Marco Faustini

Marco Faustini est chercheur au Laboratoire de chimie de la matière condensée (LCMCP). Ses activités de recherche se situent dans le domaine des nanosciences, à l'interface entre la chimie et la physique de la matière condensée. Il combine des procédés « chimiques » – sol-gel, dépôt liquide, auto-assemblage, synthèse en solution de nanoparticules, etc. – et « physiques » (techniques de lithographie et de microfabrication) pour la nanofabrication de matériaux inorganiques et de MOF (« metal-organic frameworks ») pour des applications dans les domaines de la photonique et de l'électrocatalyse. Ce couplage permet de bénéficier des avantages des deux approches pour obtenir des dispositifs multi-échelles et multi-fonctionnels. Un autre axe majeur de ses recherches concerne l'étude de la réactivité et de l'évolution des matériaux par spectroscopie optique *in situ*. Pour ce faire, il contribue au développement d'une plateforme d'outils spectroscopiques tels que l'ellipsométrie UV-vis, l'ellipsométrie IR et la microscopie hyperspectrale équipée de chambres environnementales pour caractériser de façon dynamique les nanomatériaux.

### Prix de thèse



### • Suvasthika Indrajith

Diplômée de l'Université de Paris Saclay et titulaire d'un doctorat de chimie à l'Université de Caen Normandie (2020), Suvasthika Indrajith a consacré trois ans de recherches sur la croissance moléculaire des agrégats d'hydrocarbures linéaires induites par la collision avec des ions et des électrons, au sein du laboratoire CIMAP à Caen. Elle effectue actuellement un postdoctorat au sein du département de physique à l'Université de Stockholm (Suède), où elle réalise des travaux de physique expérimentale avec ions atomiques et moléculaires stockés dans l'infrastructure DESIREE (« Double electrostatic ion ring experiment »).

## Chimie du solide

### Prix Jeune chercheuse



### • Sophie Carencu

Sophie Carencu travaille dans le domaine des nanomatériaux et de la nanochimie\*. Au sein de l'équipe Nano du Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris à Sorbonne Université, elle conçoit

des voies de synthèse pour la fabrication de nanoparticules contenant un ou plusieurs métaux ainsi que des éléments légers (carbone, phosphore, soufre). Elle s'intéresse particulièrement aux phases contenant des métaux réduits et présentant un caractère covalent ou iono-covalent (phosphures, carbures, oxysulfures). Son projet de long terme est de comprendre les restructurations de cœur et de surface des nanoparticules exposées à des stimuli extérieurs, tels qu'un changement d'environnement (chauffage, atmosphère...) ou une réaction chimique (réactivité). Cette approche permet d'aborder la question de la stabilisation de surface des nanoparticules dans leurs conditions d'usage (notamment via l'emploi de ligands organiques). C'est ainsi l'objet « nanoparticule » dans toutes ses dimensions qui est conçu, analysé et utilisé dans les applications, tant du côté du cœur inorganique que de la surface, dans des processus dynamiques.

\*Elle a également reçu cette année le prix Jeune chercheur DivCat-Arkema (voir n° 465, p. 58).

### Prix de thèse



#### • Theodosios Famprikis

Theodosios Famprikis a réalisé ses travaux de thèse dans le domaine des électrolytes solides pour les batteries en collaboration entre le Laboratoire de réactivité et chimie des solides (LRCS-CNRS, Amiens), l'Université de Bath (R.-U.) et l'Université Justus Liebig (Giessen, All.), sous la codirection de C. Masquelier et M.S. Islam et financés par le réseau ALISTORE.

Ses travaux se sont concentrés sur le tétra-thio-ortho-phosphate de sodium ( $\text{Na}_3\text{PS}_4$ ), un composé très prometteur pour les applications dans les batteries solides au sodium. Ses résultats de diffraction (neutron et RX; Bragg et « total scattering ») et spectroscopie (Raman, neutrons et impédance) en température ont mis en évidence l'existence d'un nouveau polymorphe de  $\text{Na}_3\text{PS}_4$ , existant entre  $500 < T < 750$  °C. En dépit de son comportement local caractéristique d'un liquide, le comportement à l'échelle macroscopique reste celui d'un solide, ce qui est la caractéristique d'un matériau mésophasique, c'est-à-dire un état de matière intermédiaire entre les états liquide et solide classiques. Il a aussi étudié l'effet de la synthèse mécano-chimique sur les propriétés de conduction de  $\text{Na}_3\text{PS}_4$ . Des mesures originales de conductivité en fonction de la pression appliquée ont permis de calculer le

volume d'activation pour la migration des ions  $\text{Na}^+$ . Ce critère, peu utilisé dernièrement dans le domaine, est caractéristique de l'expansion locale du réseau cristallin et dépend de ses propriétés mécaniques, apportant de nouveaux éléments et renforçant la connaissance des mécanismes fondamentaux de la conduction ionique dans l'état solide.

Il effectue actuellement un postdoctorat à l'Université de technologie de Delft (Pays-Bas).

## Manifestations

15-19 novembre 2021

GFP 2021

50 ans du Groupe français des polymères  
Lyon & webconférence

Pour s'affranchir des aléas sanitaires, le 49<sup>e</sup> Colloque national du Groupe français des polymères se déroulera quasi intégralement en format virtuel. Au-delà du programme de conférences à distance (conférences invitées, communications orales), plusieurs sessions poster interactives seront organisées et tout sera mis en œuvre pour encourager les échanges entre participants.

Le programme scientifique reste quasiment le même que celui proposé en 2020, autour de sept thèmes : Ingénierie macromoléculaire : chimie et procédés ; Physique des polymères, physique avec des polymères ; Polymères pour la santé ; Polymères pour la transition énergétique ; Polymères et environnement ; Polymères et industrie ; Histoire(s) des polymères : 50 ans du GFP.

Conférenciers invités : Renaud Bouchet (LEPMI Grenoble), Alexandra Chaumonnot (IFPEN Solaize), Nicolas Giuseppone (ICS Strasbourg), Ruxandra Gref (ISMO Orsay), Alba Marcellan (Sorbonne Université - ESPCI Paris), Nida Othman (LAGEP Villeurbanne).

Les deux dernières sessions consacrées à l'histoire et l'anniversaire du GFP et aux applications industrielles des polymères seront organisées le 17 novembre ; il sera possible de s'inscrire uniquement à cette journée. La session de l'après-midi (Polymères et industrie) sera organisée en semi-présentiel (conférences retransmises en direct avec un public plus ou moins limité selon la situation sanitaire).

• <http://gfp2021.univ-lyon1.fr>

## Nouveau témoignage de chimistes

### À la rencontre de chimistes au Genoscope d'Évry, Centre national de séquençage (CEA)



Le Genoscope est un centre de recherche pluridisciplinaire dont l'objectif est l'étude des génomes des êtres vivants et de leur métabolisme.

Trois étudiants en chimie, Océane Touré (doctorante), Laurine Ducrot (doctorante) et Josemarco Mendoza Avila (master 2), présentent leurs recherches au sein du Laboratoire de biocatalyse, biorémédiation et métabolisme synthétique (UMR Génomique métabolique), sous la direction d'Anne Zaparucha. Ils développent des réactions chimiques catalysées par des enzymes issues de la biodiversité des micro-organismes étudiés au Genoscope par les biologistes.

• <https://youtu.be/hlCbN308vbE>

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

**15-19 novembre 2021**

## **Journées de la division Chimie du solide**

Visioconférence

Suite au report du congrès SCF 2021, les journées de la division se tiendront en distanciel lors de cinq matinées, avec pour objectif de favoriser les échanges interdisciplinaires et intergénérationnels dans le domaine très riche de la chimie du solide. Elles offriront tout particulièrement aux jeunes chercheurs (doctorants et postdoctorants) l'opportunité de présenter leurs travaux les plus récents.

Conférenciers invités : Angel M. Arevalo-Lopez (UCCS, Lille), Sophie Carencio (LCMCP, Paris), Géraldine Dantelle (Institut Néel, Grenoble), Manuel Gaudon (ICMCB, Bordeaux) et Gwenaëlle Rousse (UPMC, Paris).

• <https://dcs-2021.sciencesconf.org/>

**22-26 novembre 2021**

## **ChemBio 2021**

Le Touquet

Le nouveau groupement de recherche ChemBio propose une première école sur la thématique « Méthodes et concept en chémiobiologie : utilisation d'outils moléculaires pour l'étude du vivant. »

Au programme: Chimie bioorthogonale: concepts et réactions; Chimie dans les cellules – chimie in vivo; Bio-conjugaison; Outils génétiquement encodés et approches chémo-génétiques hybrides; Caractérisation de cibles et partenaires biologiques.

Intervenants : Christophe Biot (Univ. Lille), Eric Defrancq (Univ. Grenoble Alpes), Mélanie Etheve Quelquejeu (Paris), Arnaud Gautier (ENS-Sorbonne Université Paris), Florence Mahuteau-Betzer (Institut Curie, Orsay), Oleg Melnyk (Institut Pasteur Lille), Pierre-Yves Renard (Univ. de Rouen), Raphaël Rodriguez (Institut Curie, Paris), Sandrine Sagan (ENS-Sorbonne Université Paris), Frédéric Taran (CEA Saclay), Boris Vauzeilles (ICSN Gif-sur-Yvette), Alain Wagner (Faculté de pharmacie, Strasbourg).

• <https://ecole-chemobiologie2021.cnrs.fr>

**29 novembre-1<sup>er</sup> décembre 2021**

## **20<sup>e</sup> Journées de formulation**

Compiègne

Ces journées sont co-organisées par le groupe Formulation de la SCF, l'unité de recherche « Transformations intégrées de la matière renouvelable » (TIMR UTC-ESCOM), le GdR Cosm'actifs du CNRS, en partenariat avec la SFR Condorcet et IAR, le Pôle de la bioéconomie, avec le concours financier de l'Université de Technologie de Compiègne (UTC), la SCF et la Région Hauts-de-France.

Sur la thématique « Substitution et reformulation - défis d'aujourd'hui, produits de demain », l'objectif de ces journées est de mettre en avant la transversalité des outils, des méthodes et des compétences permettant de lever les verrous scientifiques et techniques rencontrés dans la démarche de substitution de matières premières et du travail de reformulation des produits et des matériaux qui en découle. La conférence d'ouverture sera donnée par Jean-Marie Aubry, professeur émérite, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille.

• <https://jf2021.utc.fr>

## **« Le courant passe, faites de l'électrochimie à la maison »**



### **Prix de la Médiation scientifique 2021 de la SCF-IdF**

C'est pendant le premier confinement, en 2020, que la division Chimie physique a proposé de mettre en place des expériences d'électrochimie à faire à la maison, en utilisant au maximum du matériel recyclé ou disponible en supermarché, magasin de bricolage, voire pharmacie. La série a ainsi été créée à des fins pédagogiques et scientifiques en cherchant à « revenir aux sources », pour mieux comprendre les concepts sous-jacents aux expériences d'électrochimie\*. Depuis, les épisodes se sont enchaînés, et les enseignants comme les étudiants (du L1 au M2, voire lycée) sont invités à participer !\*\*.

\* Retrouvez l'interview de ses fondateurs, Emmanuel Maisonhaute et Dodzi Zigah : [https://youtu.be/zAU\\_d3x7slw](https://youtu.be/zAU_d3x7slw)

\*\* Contact : [emmanuel.maisonhaute@sorbonne-universite.fr](mailto:emmanuel.maisonhaute@sorbonne-universite.fr)

**Retrouvez l'ensemble des épisodes sur la chaîne**

**YouTube de la SCF :**

**[www.youtube.com/user/SocChimFrance](http://www.youtube.com/user/SocChimFrance)**

**29 novembre-2 décembre 2021**

## **ElecMol**

**10<sup>th</sup> International conference on molecular electronics**  
Lyon

La conférence rassemblera des chercheurs du monde entier autour de conférenciers invités de haut niveau pour échanger sur les avancées récentes dans le domaine de l'électronique moléculaire. Cette réunion est l'occasion de développer des collaborations nationales et internationales entre partenaires académiques et privés.

La conférence se concentrera sur les avancées récentes en électronique moléculaire et organique autour de huit domaines: Single molecule junctions, Memories & switches; Large area junctions, memories & switches; Organic electronics, optoelectronics & photonics: materials & device; 2D materials, nanotubes & nanowires; Self-assembly & supramolecular architectures; Scanning probe microscopies & near field approaches; Molecular theoretical modelling; Bioinspired approaches & biomimetic devices.

• <https://elecml20.sciencesconf.org>

**Suivez les actus  
de la SCF, du RJ-SCF  
et de la chimie**

Facebook Société Chimique de France    Twitter@reseauSCF  
Facebook Réseau des Jeunes Chimistes-SCF    Twitter@RJ\_SCF