



À la une du congrès SCF2026

L'énergie, la catalyse et l'enseignement au cœur de l'innovation chimique

Le congrès SCF 2026 s'annonce comme un rendez-vous incontournable pour les passionnés de chimie, avec une programmation riche et variée. Parmi les temps forts, les divisions Transversale Énergie et Catalyse mettront en lumière des intervenants d'exception, dont les travaux illustrent l'excellence et la diversité de la recherche française et internationale. Également, les intervenants de la division Enseignement/Formation souligneront l'importance de la pédagogie et de l'innovation dans la transmission des savoirs. Leurs interventions aborderont les défis de l'enseignement de la chimie, ainsi que les nouvelles approches pour inspirer et former les futures générations de chercheurs.

• **Division Transversale Énergie (DTE)** : Sébastien Bontemps (Laboratoire de Chimie de Coordination, Université de Toulouse), Aurélie Boulegue Mondiere (Elkem Silicones, Lyon), François Jérôme (Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, Université de Poitiers), Julien Legros (Laboratoire Chimie Organique et Bioorganique : Réactivité et Analyse, Université de Rouen), Noémie Perret (Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement, Université Claude Bernard de Lyon 1), Daniel Taton (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, ENSMAC, Université de Bordeaux), Anne Wadouachi (Laboratoire de Glycochimie et des Agroressources d'Amiens, Université de Picardie Jules Verne).

• **Division Catalyse (divCat)** : Marine Desage-El Murr (Institut de Chimie de Strasbourg, Université de Strasbourg), Anne Dolbecq (Institut Lavoisier de Versailles, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines), Rafael Gramage-Doria (Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes), Claire Kammerer (Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales, Université de Toulouse), Olivier Maury (Laboratoire de Chimie ENS Lyon).

• **Division Enseignement/Formation (DEF)** : Hélène Bertrand (ENS Sorbonne Université), Claire Kammerer (Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales, Université de Toulouse), Olivier Maury (Laboratoire de Chimie ENS Lyon).

Le prochain numéro de *L'Actualité Chimique* mettra à l'honneur les intervenants des divisions **Chimie Physique (DCP)** et **Chémobiologie**.

• Pour plus d'informations sur les intervenants et le programme complet, rendez-vous sur le site officiel du congrès : <https://premc.org/fr/scf2026-fr/intervenants/>

Prix des entités

Catalyse



Prix Jeune Chercheuse 2026



• **Sonia Gil Villarino**

Sonia Gil Villarino a réalisé une thèse de doctorat en génie chimique, environnement et matériaux à l'Université de Castilla La Mancha à Ciudad-Real (Espagne), sous la direction de José Luis Valverde Palomino

(développement de matériaux catalytiques à base de carbone pour la valorisation du glycérol). Elle a ensuite effectué un stage postdoctoral entre 2012 et 2014 à l'IRCELYON, dans le groupe de Anne Giroir-Fendler, sur le couplage de la fonction DeNOx à un système de filtration des particules pour les moteurs diesel. Elle est depuis septembre 2014 maîtresse de conférences à l'Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL1) et à l'IRCELYON, où elle travaille principalement sur le traitement des polluants de l'air émis par des sources fixes et mobiles (composés organiques volatils, NOx, ozone), du point de vue du développement des matériaux et des mécanismes de réaction.

Sonia Gil Villarino est depuis 2021 responsable adjointe de l'équipe CARE ; elle a été au cœur de nombreux projets nationaux et internationaux, tant comme porteuse (ANR JCJC CHARO, 2019-2023) que comme participante. Depuis 2024, elle est responsable du parcours Master 1 Chimie à l'UCBL1. Elle s'investit fortement dans l'encadrement (M1, M2, doctorants), et elle est co-auteurice de 52 publications et d'un brevet européen. Son implication dans le domaine de la catalyse

ne s'arrête pas là, puisqu'elle a été trésorière du GECat (Groupe d'Études en Catalyse) de 2020 à 2025.

- B.R.S. De Araujo *et al.*, Low-temperature NO_x removal using Cu-hierarchical SAPO-34 catalysts with high hydrothermal stability, *ChemCatChem*, **2023**, *15*, <https://doi.org/10.1002/cctc.202300071>

- E.J. Moreno-Román, F. Can, V. Meille, N. Guillaume, J. Gonzalez-Cobos, S. Gil, MnO_x catalysts supported on SBA-15 and MCM-41 silicas for a competitive VOCs mixture oxidation: *in-situ* DRIFTS investigations, *Appl. Catal. B*, **2024**, *344*, 123613, <https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2023.123613>

Prix Catalyse Appliquée 2026



• Malika Boualleg

Malika Boualleg rejoint IFP Energies nouvelles en 2009, après une thèse en synthèse de matériaux et catalyse hétérogène (CP2M, ex-LCOMS, 2006-2009). Elle travaille alors sur les matériaux aluminiques pour la catalyse et l'adsorption, ce qui la conduit à développer un procédé écorespon-

sable permettant d'extraire sélectivement des sels d'Argentine le lithium, élément essentiel à la composition des batteries (collaboration avec Eramet, douze brevets, déploiement industriel depuis 2024). Ce travail a été récompensé par le Prix de l'Innovation de la division Chimie industrielle de la SCF en 2016. Malika Boualleg devient cheffe de projets en 2017, et travaille sur le développement de gammes de catalyseurs à base de palladium ou nickel, notamment pour les hydrogénations sélectives, qui sont ultérieurement commercialisés par AXENS.

Elle a co-signé plus de 110 brevets, délivrés dans la très grande majorité, et elle est co-auteurice d'une vingtaine de publications en lien avec le monde académique. Dans le cadre de ses travaux, elle a encadré plus d'une dizaine de stagiaires et dix thèses. De 2020 à 2023, elle a présidé le Groupe d'Études en Catalyse, organisateur du congrès national de la communauté de catalyse, le GECat, et à ce titre, elle a également coorganisé le FCCAT 2022, déclinaison internationale du GECat.

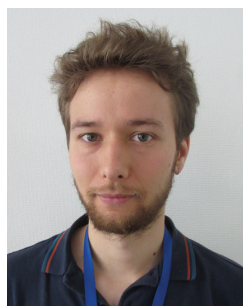
Le Prix Catalyse Appliquée lui est décerné pour son activité de valorisation en catalyse hétérogène et en extraction des ressources minérales critiques.

- M. Boualleg, Catalyseur en multicouches d'hydrogénation sélective, Brevet WO2018/220102, **2018**.

- M. Boualleg, L. Jothie, Hydrogénation de composés aromatiques obtenus à partir de sels fondus et un alliage nickel-cuivre, 2023. Brevet WO2023/001642, **2023**.

- P.-I. Dassie *et al.*, Coupling of solvent-free synthesis and reactive extrusion of alumina: an ecologically efficient integration for heterogenous catalyst synthesis, *Green Chem.*, **2023**, *25*, p. 2800-14, <https://doi.org/10.1039/D2GC04714D>

Prix de thèse 2026



• Cyril Hachemi

Cyril Hachemi a reçu un diplôme d'ingénieur chimiste de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM). Il a ensuite poursuivi son parcours par deux années de Master recherche à l'Université Deakin (Geelong, Australie), en étudiant l'impact de microplastiques sur des systèmes membranaires. Il a alors réalisé son doctorat à l'Institut de Recherches sur la Catalyse et l'Environnement (IRCELYON) entre 2022 et 2025,

sous la direction de Luis Cardenas, Mathieu Prévot et Christophe Geantet. Ses travaux ont porté sur le développement de photoélectrodes à base de titane et de lanthanides pour la conversion de l'énergie solaire en hydrogène. Il s'est également concentré sur la description de la relation entre structure électronique et activité photoélectrochimique, en s'appuyant sur des techniques de photoémission *ex situ* et *in situ*, notamment en synchrotron.

Il poursuit actuellement ses recherches en tant que post-doctorant au sein du même institut, où il développe des phosphores à haute entropie pour des applications en anti-contrefaçon.

- C. Hachemi *et al.*, Role of Ce 4f states in the electronic structure and photoelectrochemical activity of brannerite CeTi₂O_{6-x}, *Chem. Mater.*, **2025**, *37*, p. 5286-99, <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.5c01000>

Chimie de coordination

Prix de thèse 2025



• Valerio Giuso

Le prix de thèse a été attribué à Valerio Giuso pour ses travaux intitulés « Thiazoles, oxazoles and their metal complexes: privileged scaffolds for the design of luminescent and optoelectronic materials », menés à l'Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg (IPCMS UMR 7504), sous la supervision de Matteo Mauro.

Valerio Giuso a participé à plusieurs projets de recherche dans le domaine de la chimie de coordination, portant sur la synthèse, l'étude photophysique et les propriétés d'électroluminescence de nouveaux complexes métalliques émissifs destinés à l'optoélectronique. Une attention particulière a été accordée à l'utilisation de métaux moins coûteux et plus respectueux de l'environnement (par exemple Ag, Cu) ainsi que de métalloïdes (Si), comme alternatives aux métaux du groupe du platine plus couramment employés.

Ses travaux de doctorat ont donné lieu à la publication de onze articles dans des revues à comité de lecture de grande qualité, auxquels s'ajoutent huit autres articles actuellement soumis et/ou en préparation. Ces contributions permettront de mieux éclairer le domaine des composés de coordination photo- et électroluminescents, ainsi que les relations entre luminescence et structure chimique.

Valerio Giuso est actuellement postdoctorant à l'IPCMS, où il poursuit ses travaux sur des complexes d'Ag(I), Au(III) et Pt(II) pour des applications en optoélectronique et en thérapie antitumorale.

- V. Giuso *et al.*, Heteroleptic Ag(I) complexes bearing benzothiazole and benzoxazole ligands for orange-red light-emitting electrochemical cells, *Adv. Opt. Mat.*, **2026**, *submitted*.

- T. Thierry *et al.*, A stable and true-blue emissive hexacoordinate Si(IV) N-heterocyclic carbene complex and its use in organic light-emitting diodes, *Dalton Trans.*, **2024**, *53*, p. 6445-50, <https://doi.org/10.1039/D4DT00420E>



• Ingrid Popovici

Le prix de thèse a été attribué à Ingrid Popovici pour ses travaux intitulés « Ligands iminophosphorane polydentés avec des métaux abondants pour la catalyse moléculaire », sous la direction d'Audrey Auffrant au Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM) de l'École Polytechnique.

L'objectif principal de ces recherches était de développer des catalyseurs moléculaires à base de ligands iminophosphoranes et de métaux abondants (fer(II), cobalt(II), manganèse(II) ou nickel(II)), afin d'offrir des alternatives durables aux catalyseurs à base de métaux précieux utilisés en catalyse industrielle.

Dans l'ensemble, ces travaux ont démontré que la conception rationnelle de ligands permet de révéler le potentiel catalytique des métaux abondants et ouvrent la voie à de nouvelles transformations en catalyse moléculaire. Ils laissent également entrevoir des applications prometteuses dans d'autres réactions importantes de la catalyse moléculaire.

- I. Popovici, E. Lognon, N. Casaretto, A. Monari, A. Auffray, Electronic effects in phosphino-iminophosphorane Pd^{II} complexes upon varying the N substituent, *Chem. Eur. J.*, **2024**, *30*, e202303350, <https://doi.org/10.1002/chem.202303350>

- I. Popovici *et al.*, A Ni^{II} complex supported by an iminophosphorane ONP ligand: synthesis and catalytic C=C and C=O bond hydrosilylation, *Inorg. Chem. Front.*, **2025**, *12*, p. 7984-99, <https://doi.org/10.1039/D5QI01895A>

Appels à candidatures

Prix JTC 2026 du RJ Ile-de-France

Le Réseau Jeunes de la section régionale Ile-de-France lance un appel à candidatures pour les prix de stage dans le cadre de la Journée Jeunes Talents de la Chimie 2026.

Pour être éligible, le candidat ou la candidate devra avoir réalisé un stage de plus de quatre semaines en 2025 dans un laboratoire ou une entreprise en Ile-de-France, être adhérent-e à la Société Chimique de France (gratuit pour les étudiant-e-s) et être présent-e le **12 juin 2026** à la **Journée des Jeunes Talents de la Chimie 2026** à Sorbonne Université pour recevoir le prix et effectuer une présentation flash.

• **Candidatures à envoyer jusqu'au 26 avril 2026.**

<https://framaforms.org/prix-de-stage-jtc-2026-1774529984>

Manifestations

17-22 mai 2026

SECO 2026

63^e Semaine d'études en chimie organique

Argelès-sur-Mer



Depuis 63 ans, ce congrès annuel, né à l'initiative du Professeur Guy Ourisson, permet la rencontre entre une soixantaine de doctorants français et européens et de conférenciers invités, académiques ou industriels,

de divers horizons, pour aborder les différents aspects de la chimie organique en toute convivialité. Cette rencontre a pour but de permettre à chacun de présenter ses travaux ainsi que de partager et/ou confronter ses idées et projets avec ses pairs.

La SECO est une occasion unique d'acquérir un point de vue global sur la recherche moderne en chimie organique et le monde de la recherche, académique ou industrielle.

• <https://congres-seco.com>

20 mai 2026

GreenTOULZ

Journée de Chimie Verte sur le campus de l'Université de Toulouse

Toulouse



GreenTOULZ est une journée scientifique dédiée à la chimie verte,

et plus précisément aux techniques et technologies modernes de synthèse pour une chimie durable. Elle rassemblera 100 à 150 participants, incluant des étudiant-e-s, doctorant-e-s, postdoctorant-e-s et (enseignant-e)-chercheur-se-s de la région. Cet événement, coorganisé par la Chimie Verte Academy et la Société Chimique de France (section régionale Occitanie-Pyrénées et division Chimie durable) est gratuit avec inscription obligatoire.

Au programme : cinq conférences « tutoriel » données par des expert-e-s du domaine, cinq communications orales de jeunes chercheur-se-s et une session posters pour laquelle la **soumission de résumé est ouverte jusqu'au 27 avril**.

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

8-12 juin 2026

École thématique du GDR Synth_Flux

Synthèse en flux dans les domaines de la chimie organique, la chimie macromoléculaire et la chimie inorganique

Aussois

Cette école a pour but de rassembler des experts de la chimie en flux afin qu'ils partagent leurs connaissances avec des personnes novices (chercheurs, doctorants, postdoctorants, ingénieurs) ou ayant peu d'expérience dans ce domaine.

Ce mode de synthèse connaît un essor important depuis quelques années, en complément ou en remplacement de la synthèse en réacteur batch. Il est en effet particulièrement adapté à des réactions qui ne seraient pas envisageables en batch en raison de problèmes de sécurité, de conditions trop drastiques et de pressions ou de températures élevées.

Dans une volonté de proposer une formation pluridisciplinaire, de nombreux acteurs vont intervenir, issus de différentes disciplines telles que la chimie organique, minérale, macromoléculaire (CNRS Chimie), mais aussi le génie des procédés (CNRS Ingénierie).

• **Date limite d'inscription : 30 avril 2026.**

<https://et26gdrsynthflu.sciencesconf.org/resource/page/id/7>

29 juin-3 juillet 2026

Summer School: Multiscale chirality and optical activity Bridging molecules and nanomaterials

Pessac

Cette école d'été, organisée par l'Université de Bordeaux, réunira pendant une semaine des experts et des étudiants autour de la chimie moléculaire et des nanomatériaux, combinant fondamentaux et applications.

Elle vise à promouvoir une offre internationale homogène et attractive, favorisant les échanges interdisciplinaires et la visibilité des projets de recherche et s'inscrit dans le cadre du programme *Bordeaux Summer Schools* qui soutient les chercheurs et enseignants-chercheurs dans la création d'écoles d'été thématiques.

• <https://bss-chiralmatter.u-bordeaux.fr>

Une année passe vite...

Pensez à votre adhésion

<https://new.societechimiquedefrance.fr/adherer-a-la-scf/adhesion-en-ligne>