

## Membres distingués de la SCF 2025

La Société Chimique de France a nommé dix nouveaux membres distingués seniors et huit nouveaux membres distingués juniors. Félicitations et merci à toutes et tous !

*Les titres de membre distingué senior (45 ans et plus, qui a fait preuve d'excellence dans le domaine de la chimie et a contribué à son expansion) et de membre distingué junior (moins de 45 ans, qui est à l'origine de travaux représentant une avancée notable dans un des domaines de la chimie ou qui a démontré une action significative dans le domaine industriel, de l'enseignement de la chimie ou de sa diffusion) sont décernés à des chercheurs, des industriels ou des enseignants, membres de la SCF, ayant contribué notamment à la vie de notre communauté.*

### Membres distingués seniors :

Joël Barrault, Laurent Bouffier, Montserrat Gomez, Mihaela Gulea, Pascal Isnard, Corinne Lagrost, Gilles Lemercier, Véronique Michelet, Laure Monconduit, Yves Queneau.

### Membres distingués juniors :

Julien Boixel, Lina El Hajji, Cyril Hachemi, Stéphanie Halbert, Yaovi Holade, Jennifer Molloy, Victor Mougel, Noémie Perret.

# Congrès SCF 2026

BORDEAUX - 22 AU 24 JUIN 2026

**Week-end grand public**

CAP SCIENCES - BORDEAUX - 20 AU 21 JUIN

## En direct de SCF 2026

### Les divisions à l'honneur : une diversité scientifique inspirante

Après la mise en lumière les divisions *Chimie organique*, *Chimie industrielle* et *Chimie durable* dans le dernier numéro (janvier 2026, p. 59), voici les conférenciers invités des divisions *Polymères et Matériaux*, *Chimie de Coordination* et *Chimie du Solide*. Ces intervenants d'exception, dont les travaux marquent leur domaine, viendront partager leurs découvertes et leurs réflexions sur les enjeux actuels et futurs de la chimie. Leurs conférences promettent des échanges stimulants, où l'innovation et la passion pour la science se rencontrent.

• **Division Polymères et Matériaux (DPM)** : Florence Bally-Le Gall (Institut de Science des Matériaux de Mulhouse, Université de Haute Alsace), Fouzia Boulmedais (Institut Charles Sadron, Université de Strasbourg), Daniel Grande (Institut Charles Sadron, Université de Strasbourg), Daniel Taton (Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, ENSMAC, Université de Bordeaux).

• **Division Chimie de coordination (DCC)** : Hélène Bertrand (ENS Sorbonne Université), Marine Desage-El Murr (Institut de Chimie de Strasbourg, Université de Strasbourg), Anne Dolbecq (Institut Lavoisier de Versailles, Université de Versailles Saint-Quentin), 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 Chimie du solide (DCS)** : Angel Arevalo-Lopez (Unité de Catalyse et Chimie du Solide, Université de Lille), Stefania Cacovich (Institut Photovoltaïque d'Île-de-France), Stéphane Célérier (Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers, Université de Poitiers), Sandrine Perruchas (Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, Université de Nantes), Moulay Sougrati (Institut Charles Gerhardt Montpellier, Université de Montpellier), Cédric Tassel (Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, Université de Bordeaux).

Leurs biographies sont consultables sur le site du congrès. Les conférences invitées des autres divisions seront annoncées dans les prochains numéros.

• <https://scf2026.fr>

## **EuChemS Young Chemist' Award : appel à candidature**

Créés en 2006, les EuChemS Young Chemist' Award (EYCA) ont pour objectif d'honorer et encourager des jeunes chimistes dont les travaux de recherche actuels se distinguent par leur excellence et leur originalité et qui semblent promis à un brillant avenir dans les domaines de recherche liés à la chimie.

Les EYCA sont décernés tous les deux ans lors de l'EuChemS Chemistry Congress. Les EYCA 2026 seront remis en juillet à Anvers (Belgique) lors de ECC10\*.

• **Candidatures à envoyer avant le 20 mars 2026.**

[www.euchems.eu/awards/european-young-chemists-award](http://www.euchems.eu/awards/european-young-chemists-award)

\* <https://euchems2026.eu>

## **Prix des entités**

### **Section Aquitaine**

#### **Prix de thèse 2025**



##### **• Antoine Brézault**

Après ses études au département de Chimie de l'École Normale Supérieure de Paris, Antoine Brézault a réalisé sa thèse à l'Université de Bordeaux, intitulée « Microgels supramoléculaires stimulables : du contrôle

de la microstructure à l'étude de leur comportement aux interfaces », au Centre de Recherche Paul Pascal, en collaboration avec le Nysa de l'ISM et le laboratoire Sciences et Ingénierie de la Matière Molle (SIMM) à Paris. Encadrée par Véronique Schmitt, Valérie Ravaine, Nicolas Sanson et Patrick Perrin, cette thèse a été financée par un contrat doctoral spécial normalien (CDSN) obtenu par Antoine.

Ce travail s'est d'abord concentré sur le développement de la synthèse de microgels supramoléculaires originaux pour obtenir des propriétés riches tant d'un point de vue fondamental qu'applicatif. En effet, grâce à une nouvelle maîtrise astucieuse de cette synthèse et au développement du premier modèle universel simple expliquant son mécanisme, des microgels à la taille et à la structure interne parfaitement contrôlées ont été synthétisés. Ceci a permis des avancées significatives dans la compréhension des mécanismes complexes de stabilisation d'émulsions par ces microgels, ce qui représentait un défi dans la littérature depuis plus de vingt ans.

De plus, l'incorporation originale de liens supramoléculaires dans ces microgels les a rendus dégradables par oxydation. La cinétique contrôlée de la dégradation des microgels a également permis la déstabilisation à la demande des émulsions qu'ils stabilisaient, ce qui ouvre la voie vers des applications en délivrance de médicaments et dans le domaine de l'agroalimentaire.

Enfin, l'une des premières études systématiques de l'impact des paramètres des microgels sur la stabilisation de mousse a pu être réalisée en collaboration avec Anne Rousseau, doctorante au laboratoire SIMM à l'ESPCI. Ces résultats, à l'origine fondamentaux, ont ensuite été appliqués vers le développement d'un procédé écoresponsable de recyclage des métaux précieux contenus dans les déchets électroniques.

## **Appel à candidature de la section Ile-de-France**

Le bureau de la SCF-IdF a ouvert un appel à candidature pour l'aide au financement de manifestations scientifiques (workshop, symposium, conférence, etc.), d'actions pédagogiques et le soutien aux doctorant.e.s/postdoctorant.e.s/ATER, pour leur participation à une manifestation scientifique.

À l'issue de cet appel, trois bourses de 250 € chacune seront attribuées :

– Une bourse pour l'organisation d'une manifestation scientifique et une bourse pour l'organisation d'une action pédagogique en Ile-de-France ; au moins une personne du comité d'organisation doit être membre de la SCF.

– Une bourse pour la participation à une manifestation scientifique d'un membre de la SCF-IdF.

• **Candidatures à envoyer avant le 1<sup>er</sup> mars 2026.**

[www.dim-materre.fr/annonces/appel-scf-subvention-a-lorganisation-de-manifestations-scientifiques-actions-pedagogiques-et-a-la-participation-a-des-conferences](http://www.dim-materre.fr/annonces/appel-scf-subvention-a-lorganisation-de-manifestations-scientifiques-actions-pedagogiques-et-a-la-participation-a-des-conferences)

## **GFP/division Polymères et Matériaux**

#### **Prix Champetier 2025**

*Ce prix (anciennement Grand Prix du GFP) vise à récompenser la carrière ou un ensemble de travaux d'un chercheur français ou étranger dont la contribution scientifique ou technique dans le domaine des polymères mérite tout particulièrement d'être mis en valeur.*



##### **• François Lequeux**

François Lequeux est directeur de recherche au laboratoire Sciences et Ingénierie de la Matière Molle (SIMM, UMR 7615, Paris).

Physicien, agrégé de l'École Normale Supérieure de Paris, il a préparé une thèse au laboratoire de Physique des Solides d'Orsay sur les propriétés mécaniques des cristaux liquides cholestériques sous la direction de Maurice Kléman avant d'être recruté au CNRS en 1988 à Orsay. Il part dès 1989 à Strasbourg pour travailler à l'École Appliquée des Hauts Polymères (EAHP) avec Jean-François Palierne, puis il s'installe au Laboratoire de Dynamique des Fluides Complexes dirigé par Sauveur Candau, avec qui il travaille sur les propriétés rhéologiques des micelles géantes, qui sont des polymères vivants. Par ailleurs, il commence à travailler sur la transition vitreuse dans les verres colloïdaux, recherche qui le conduira naturellement à l'étude des propriétés mécaniques des polymères autour de leur transition vitreuse. En 1998, il part pour l'École Supérieure de Physique et Chimie dans le laboratoire de Françoise Lafuma ; il commence à travailler avec Hélène Montes, en collaboration avec Didier Long, sur les élastomères renforcés et la mécanique des polymères près de la transition vitreuse. Il mènera cette recherche avec des partenaires industriels (Solvay, Hutchinson, Michelin). En 2005, il prend la direction de l'UMR 7615 qui devient le SIMM. Puis en 2009, il prend la direction scientifique de l'ESPCI. Après son mandat, en 2015, il fonde le laboratoire commun Physico-Chimie des Interfaces (PIC) avec TotalEnergies, dont il sera le directeur-adjoint jusqu'en 2025.

Sa recherche porte sur l'hydrodynamique des films minces et la coalescence (avec ou sans tensioactifs) et sur les propriétés mécaniques des polymères amorphes près de la transition

vitreuse et des nanocomposites. Il est auteur de 200 articles, dont un tiers concerne la physique des polymères.

• Plus d'informations sur ses thématiques de recherche :  
[www.gfp.asso.fr/prix-gfp-champetier-2025-francois-lequeux](http://www.gfp.asso.fr/prix-gfp-champetier-2025-francois-lequeux)

## Prix Jean-Pierre Pascault 2025

Ce prix vise à distinguer un scientifique membre du GFP de 40 à 50 ans dont la contribution scientifique dans le domaine des polymères mérite tout particulièrement d'être mise en valeur.



### • Renaud Nicolaï

Professeur de chimie des matériaux à l'ESPCI Paris - PSL et directeur du laboratoire Chimie Moléculaire, Macromoléculaire, Matériaux (C3M, UMR 7167), Renaud Nicolaï a obtenu un diplôme d'ingénieur-chimiste de l'École Supérieure de Chimie Organique et Minérale (ESCOM) en 2003, puis un diplôme d'études approfondies en chimie et physico-chimie des polymères à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) en 2004, et il a effectué une thèse au laboratoire de Chimie des Polymères (UPMC/CNRS), sous la direction de Patrick Hémery, et dans le laboratoire de Krzysztof Matyjaszewski à l'Université Carnegie Mellon (Pittsburgh, E.-U.). Ses travaux portaient sur la synthèse d'architectures macromoléculaires complexes par polymérisation radicalaire contrôlée.

Après un stage postdoctoral dans le laboratoire d'E.W. « Bert » Meijer à l'Université Technologique d'Eindhoven (Pays-Bas), sur la synthèse de nanoparticules à chaîne unique par auto-assemblage supramoléculaire, il a intégré en 2010 l'ESPCI Paris en tant que maître de conférences en chimie et matériaux inorganiques au sein du laboratoire Matière Molle et Chimie dirigé par Ludwik Leibler. Il y mène des recherches à l'interface entre chimie des polymères et science des matériaux. Plus particulièrement, il développe des méthodologies de synthèse de polymères fonctionnels qu'il met en œuvre pour concevoir des matériaux stimulables, autoréparants et/ou recyclables. Ses travaux ont notamment conduit au premier exemple de transformation de plastiques de commodité en vitrémères par extrusion réactive, un procédé de mise en forme sans solvant très couramment utilisé dans l'industrie. Sur la base de ces résultats, il obtient un financement Paris Émergence de la Ville de Paris pour développer des activités sur le recyclage sans tri des plastiques. Ces recherches ont récemment permis de transformer des mélanges de polyoléfines, notamment des plastiques post-consommation, de matériaux fragiles en matériaux hautes performances recyclables. Il consacre également une partie de son activité de recherche à la conception de systèmes structurés incorporant des liaisons chimiques ou physiques réversibles, afin de moduler les propriétés thermomécaniques et viscoélastiques des matériaux polymères, de composites, de formulations ou d'hydrogels.

Il est nommé professeur de l'ESPCI Paris en 2018. De 2019 à 2024, il dirige l'équipe de Chimie de Design Macromoléculaire (CDM) au sein du laboratoire C3M, dont il prend la direction en 2024. Il est responsable de divers enseignements théoriques et pratiques du cycle ingénieur de l'ESPCI Paris et du master chimie de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL), dans les domaines de la chimie des polymères, de la chimie organique ou de la chimie des matériaux.

Ses travaux de recherche ont donné lieu à 53 publications et 24 brevets, et ont été présentés lors de plus de 80 conférences, workshops et séminaires invités.

## Prix Innovation Partenariat public-privé 2025

Ce prix vise à primer un scientifique ou une équipe de recherche du domaine industriel ou académique ayant développé une innovation de rupture dans le domaine des polymères.



### • ChemistLab

Le laboratoire commun ChemistLab regroupe des ingénieurs et chercheurs

du laboratoire Catalyse, Polymérisation, Procédés et Matériaux, (CP2M, UMR 5128), de l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires (ICBMS, UMR 5246) et de la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin et intègre toutes les étapes du cycle de vie d'un élastomère. Les travaux de recherche menés en son sein ont conduit à la conception de nouveaux élastomères de hautes performances, appelés « ethylene-butadiene rubber » (EBR).

Les EBR sont obtenus par catalyse homogène de polymérisation de l'éthylène et du butadiène. La synthèse d'élastomères par copolymérisation de l'éthylène et du butadiène est particulièrement intéressante car elle fait appel à des monomères disponibles, peu coûteux et potentiellement biosourcés. De plus, le remplacement d'unités butadiène insaturées par des unités éthylène permet d'obtenir un matériau plus résistant. Cependant, cette chimie constituait un véritable défi depuis la découverte des catalyseurs Ziegler-Natta dans les années 1950 car les mécanismes de polymérisation de l'éthylène et du butadiène sont différents. Les équipes réunies au sein de ChemistLab avaient initialement découvert un catalyseur moléculaire capable de copolymériser efficacement ces deux familles de monomères tout en donnant accès à un polymère ayant une microstructure sans précédent. ChemistLab fédère les différents acteurs de cette découverte afin d'explorer les rebonds et évolutions de cette méthodologie et d'accompagner son développement pour une implantation à large échelle.

Les EBR ont été évalués par les équipes de Michelin pour les applications pneumatiques. Un élastomère est en effet un composant critique qui gouverne beaucoup de caractéristiques clés d'un pneumatique, comme la consommation de carburant ou la longévité. Idéalement, il est souhaitable d'augmenter la résistance à l'usure sans augmenter la résistance au roulement et donc la consommation de carburant. Pour les élastomères traditionnels comme les « styrene-butadiene rubber » (SBR), il est nécessaire de trouver un compromis. Les EBR ont la particularité de permettre d'augmenter la résistance à l'usure tout en diminuant la résistance au roulement. Ils confèrent ainsi aux pneumatiques une résistance à l'usure significativement décalée avec un gain supérieur à 30 % par rapport à un témoin Michelin de marche courante qui est le meilleur sur le marché.

Les travaux sur les EBR ont donné lieu au dépôt de plus de cent brevets et 33 publications scientifiques dans des journaux à fort impact. L'équipe de ChemistLab couvre l'ensemble d'une chaîne de compétences interdisciplinaires en intégrant la chimie, la modélisation, l'ingénierie de la réaction et l'étude mécanique des matériaux dans le but de faciliter le développement et l'industrialisation de ces nouveaux élastomères. Fort de ces résultats très encourageants, les membres de ce laboratoire commun veulent aller encore plus loin et concevoir des élastomères toujours plus durables.

## Prix Jeune Chercheur 2025

Ce prix vise à distinguer un scientifique membre du GFP en début de carrière qui a apporté, par ses travaux, une contribution scientifique originale au domaine des polymères.



### • Camille Bakkali-Hassani

Camille Bakkali-Hassani est chargé de recherche au CNRS de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM, UMR 5253) dans l'équipe Chimie MacroMoléculaire et Matériaux. Après avoir obtenu un Master à l'Université de Bordeaux, il y réalise un doctorat sous la direction de Stéphane Carlotti et Daniel Taton (2018). Ses travaux de thèse portaient sur la polymérisation par ouverture de cycle *via* une stratégie d'activation du monomère pour la synthèse contrôlée de polyaziridines et de polyamides. Il effectue ensuite un postdoctorat à l'Université de Monash (Melbourne, Australie) sur l'ouverture de cycle en flux continu et par organocatalyse d'esters cycliques pour des applications en bio-ingénierie, puis en 2020, il intègre l'ESPCI Paris en tant que chercheur postdoctoral pour participer à un projet Européen « *SHero: Self Healing Materials for Soft Robotics* » où il s'intéresse à la catalyse enzymatique pour la synthèse de matériaux autoréparants. En 2022, il rejoint l'ICGM en tant que chercheur postdoctoral pour une collaboration industrielle sur de nouvelles formulations biosourcées pour applications composites avant d'être recruté par le CNRS en 2023. Son projet de recherche a pour objectif l'emploi d'une catalyse innovante dans la conception de matériaux covalents dynamiques aux propriétés rhéologiques contrôlées. Il s'intéresse notamment à l'étude du comportement des catalyseurs dans des matrices réticulées en combinant approches moléculaires et études des propriétés thermomécaniques et rhéologiques, avec une attention particulière portée à l'utilisation de monomères biosourcés ou issus du recyclage chimique. À ce jour, ses recherches ont donné lieu à 31 publications, trois brevets, un prix de thèse (SCF-Aquitaine 2018) et ont été présentées lors de plus de vingt conférences scientifiques internationales.

## Prix GFP/SCF 2025

Ce prix commun GFP/SCF est attribué à des chercheurs jusqu'à 40 ans ayant développé des résultats scientifiques ou techniques originaux dans le domaine de la chimie des polymères.



### • Audrey Llevot

Après un diplôme d'ingénieur à l'ENSCBP à Bordeaux, Audrey Llevot a obtenu son doctorat à l'Université de Bordeaux en 2014 en étudiant la synthèse de nouveaux polymères biosourcés au Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO), sous la codirection de Stéphane Carlotti, Stéphane Grelier et Henri Cramail. Elle a développé un procédé de dimérisation par voie enzymatique de molécules phénoliques, notamment la vanilline. Ce procédé réalisé en conditions douces a permis l'obtention d'une biplateforme de composés biphenyles fonctionnels utilisés pour la synthèse de différents polymères biosourcés. En 2015, elle a rejoint le groupe du Pr. Mickael Meier à l'Institut de Technologies de Karlsruhe (KIT, Allemagne), où elle a piloté différents projets dans les domaines de la catalyse, l'ingénierie macromoléculaire et la synthèse de polymères biosourcés. En 2017, elle est recrutée en tant que maîtresse de conférences à Bordeaux-INP pour

## Prix de la DCO 2026 – Appel à candidature

Le bureau de la division Chimie organique a ouvert un appel à candidature pour l'attribution de ses dix prix 2026, avec quelques nouveautés issues d'une profonde réflexion afin de mieux valoriser vos recherches et les chercheurs. Soyez vigilants afin de candidater au bon prix !

- Trois prix de thèse : un prix **Dina Surdin** et deux prix **Henri Kagan** (candidature par nomination)
- Un prix Émergence **Marc Julia** (candidature directe ou par nomination)
- Un prix jeune chercheur **Jean-Pierre Sauvage** (candidature directe ou par nomination)
- Un prix jeune enseignant-chercheur **Jean Normant** (candidature directe ou par nomination)
- Un prix chercheur avancé **Jean-Marie Lehn** (candidature directe ou par nomination)
- Un prix enseignant-chercheur avancé (**nom en cours de validation**) (candidature directe ou par nomination)
- Un prix de collaboration académie/industrie **Yves Chauvin** (candidature directe)
- Le **prix de la DCO** (candidature par nomination)

• **Candidatures à envoyer jusqu'au 13 mars 2026 (midi).**

<https://new.societechimiquedefrance.fr/divisions/chimie-organique/prix-de-la-dco-2026-appel-a-candidature>

développer ses activités de recherche au LCPO. Elle enseigne à l'ENSMAC (Bordeaux INP), où elle est également co-responsable de la spécialisation de 3<sup>e</sup> année « Chimie et Bioingénierie (CBI) ». Ses activités de recherche portent sur l'élaboration de réseaux polymères dynamiques, incluant l'étude de leur dégradation chimique, de leur remise en forme, de leur auto-réparation et de leurs applications dans différents domaines. En particulier, elle est impliquée, avec Stéphane Carlotti, dans un projet collaboratif avec le CNES et l'ONERA pour concevoir des poly(diméthyl siloxanes) autoréparants possédant une résistance améliorée aux irradiations protons, en vue d'une utilisation en environnement spatial. Initiée à la chimie des carbènes par Daniel Taton, elle a introduit les carbènes *N*-hétérocycliques dans des réseaux polymères dynamiques, en exploitant la réversibilité de leur dimérisation pour former des points de réticulation dynamiques. En outre, elle exploite les propriétés catalytiques de carbènes masqués pour déclencher des réactions de transestérification dans des vitrimeres compatibles avec l'impression 3D. Elle continue par ailleurs d'apporter sa contribution dans le domaine de la chimie verte à travers le développement de réseaux covalents adaptables biosourcés. Ses recherches ont donné lieu à 34 publications, deux brevets et ont été présentées lors de 31 conférences scientifiques nationales et internationales.



### • Gaultier Rydzek

Physico-chimiste spécialisé dans les matériaux et films minces polymères et hybrides, avec un intérêt marqué pour les polyélectrolytes, Gaultier Rydzek a été formé à Strasbourg (UdS) et à Montréal (UdeM), avant d'obtenir un doctorat en 2012 à l'Institut Charles Sadron, sous la direction des Drs. Boulmedais et Voegel, portant sur l'assemblage électrochimique de films à base de polyélectrolytes réticulés par réaction click. Lauréat d'une bourse JSPS en 2013, il a rejoint le groupe de Katsuhiko Ariga au National Institute

for Materials Science (NIMS, Tsukuba, Japon), où il a travaillé sur les nanomatériaux et les approches de nanostructuration de la matière molle et hybride, notamment *via* l'électropolymérisation. Détenteur d'un financement ICYS au sein du Institute for Materials Nanoarchitectonics (MANA, Japon), il a poursuivi ses recherches au NIMS en développant des systèmes hybrides basés sur des complexes de polyélectrolytes et de nanoparticules inorganiques, destinés à des applications en catalyse et pour l'encapsulation/relargage de principes actifs. Dans ces systèmes, les polyélectrolytes jouent un rôle clé dans la cohésion, la structuration et la réponse aux stimuli des assemblages. En 2018, il a rejoint un projet H2020 au Trinity College de Dublin (Irlande) pour se former à la synthèse et à l'auto-assemblage de copolymères à blocs, avant d'être recruté par l'Université de Montpellier, où il est maître de conférences depuis 2019 et a soutenu son HDR en 2024. Ses travaux actuels portent sur l'auto-assemblage de micelles complexes de polyions (« *polyion complex* », PIC) à base de copolymères à blocs hydrophiles contenant un bloc polyélectrolyte. Ces micelles servent d'agent structurant et fonctionnalisant pour l'assemblage de nanomatériaux et de films méso-poreux et hybrides par voie sol-gel, en utilisant notamment des techniques comme l'électrodéposition et le dip-coating. En adaptant la composition et la structure des copolymères par polymérisation RAFT, leur complexation avec des partenaires d'intérêt, puis leur co-condensation dans des approches sol-gel, ces recherches récentes couvrent un large champ d'applications, allant des bioélectrodes à la dépollution, en passant par les revêtements antiseptiques et l'encapsulation/vectorisation de principes actifs.

## Prix GFP/SFP 2025



### • **Guilhem Baeza**

Spécialisé dans les matériaux polymères, Guilhem Baeza a obtenu son doctorat à l'Université de Montpellier en 2013, sous la direction de Julian Oberdisse, au sein de l'équipe Matière Molle du Laboratoire Charles Coulomb, en partenariat avec Michelin. Ses travaux portaient sur les relations structure-propriétés dans les nanocomposites silice-SBR, matériaux d'intérêt pour l'industrie du pneumatique, avec une composante majeure dédiée à la diffusion de rayonnement aux petits angles.

En 2014, il rejoint le groupe de Dimitris Vlassopoulos à l'institut FORTH d'Héraklion (Crète) pour un premier postdoctorat consacré à la rhéologie des réseaux supramoléculaires et des copolymères multiblocs. Il effectue ensuite un séjour postdoctoral à l'Université de Leeds (R.-U.), où il étudie des polyélectrolytes vitreux et supramoléculaires par spectroscopie diélectrique à large bande.

Recruté en 2016 comme maître de conférences au laboratoire MATEIS de l'INSA-Lyon, il poursuit ses travaux sur les relations structure-propriétés des copolymères multiblocs, en y intégrant une approche numérique en complément de ses études expérimentales et théoriques. À partir de 2019, il initie un nouveau thème de recherche autour de l'hyperthermie magnétique, d'abord avec une visée appliquée aux élastomères thermoplastiques, puis sous un angle plus fondamental, explorant divers matériaux hôtes à transition de phase *via* des expériences *in situ*.

En 2022, il soutient son HDR, puis entame un CRCT à l'Université Federico II de Naples, au sein du groupe de Giovanni Ianniruberto, où il étudie les écoulements polymères rapides.

À son retour, il initie une nouvelle activité sur les hydrogels hybrides (partenariat avec Thibaut Divoux), qu'il utilise désormais comme systèmes modèles pour ses recherches sur l'hyperthermie magnétique. En 2024, Guilhem Baeza rejoint le laboratoire IMP de l'Université Jean Monnet de Saint-Étienne, où il est actuellement professeur.

## Prix de Thèse 2025

### • **Antoine Brézault**



Antoine Brézault a reçu le Prix de Thèse 2025 du GFP pour ses travaux sur les « *Microgels supramoléculaires stimulables : du contrôle de la microstructure à l'étude de leur comportement aux interfaces* » au Centre de Recherche Paul Pascal. Ses résultats lui ont aussi valu le Prix de Thèse 2025 de la section Aquitaine de la SCF (voir p.65).

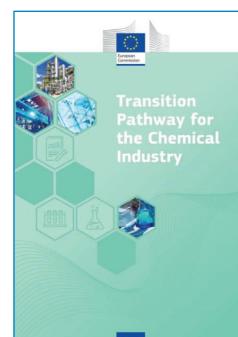
## Manifestations

**10 mars 2026**

**SCF-TPCI-2**

**2<sup>e</sup> Rencontre Transition Pathway for the Chemical Industry**

Puteaux et en distanciel



Chères et chers collègues,  
Nous sommes heureux de vous inviter à la 2<sup>e</sup> Rencontre « Transition Pathway for the Chemical Industry » (TPCI), organisée par les divisions Chimie durable (DivCD) et Chimie industrielle (DCI) de la Société Chimique de France (SCF) en collaboration avec France Chimie – un rendez-vous clé pour échanger autour de la transition durable de l'industrie chimique européenne.

Pour rappel, la DivCD et la DCI, en collaboration avec France Chimie, ont déjà organisé une Rencontre Académie-Industrie sur ce thème le 14 juin 2024 à la Maison de la Chimie, à Paris. Plusieurs axes du document européen sur TPCI paru en 2023 ont été développés par Kristin Schreiber (Commission européenne). Les détails de cette journée ont été diffusés dans *L'Actualité Chimique*<sup>(1)</sup>. En premières conclusions, les défis scientifiques et techniques à relever pour accompagner cette transition s'articulent autour de l'écoconception pour une innovation durable<sup>(2)</sup>. Cette dernière sera basée sur des substances et matériaux à faible impact environnemental s'appuyant sur des sources d'énergie renouvelables ou bas carbone.

Conformément au programme d'actions défini lors de cette première réunion, la deuxième Rencontre organisée le 10 mars 2026 dans les locaux de France Chimie à Puteaux aura pour objectif principal de faire le point sur les avancées de cette Initiative européenne avec notamment : les appels à projets initiés ; la feuille de route réglementaire ; et la priorisation des nouvelles actions.

Differents acteurs présenteront des exemples d'actions industrielles avec la prise en compte de plusieurs éléments de cette transition prioritaire pour la chimie. Il s'agira, par exemple, d'une innovation à faible impact environnemental basée sur l'écoconception et les méthodes prédictives mettant ainsi en exergue le développement d'une chimie durable.

La journée se terminera par une table ronde permettant de faire un bilan des présentations et de proposer quelques actions prioritaires pour la chimie, suite aux échanges entre l'auditoire et les intervenants.

**Joël Barrault**, pour le comité d'organisation

• Programme et inscriptions : <https://scf-tpci-2.sciencesconf.org>

Le **nombre de places** étant limité (60 en présentiel), l'inscription est recommandée dès que possible.

(1) Voir l'article de Joël Barrault, Actions de transition prioritaires pour l'industrie chimique, *L'Act. Chim.*, 2025, 500, p. 62-71, et celui de Roberto Rinaldi et Algreit Dume, La feuille de transition pour l'industrie chimique européenne, *L'Act. Chim.*, 2025, 501, p. 29-30.

(2) Info Chimie Magazine, 2024, 587, p. 32-34.

**10 mars 2026**

**4<sup>e</sup> Webinaire franco-belge de catalyse**

**« Caractérisation de surfaces catalytiques *in situ* »**

Les « Webinaires franco-belges de catalyse » sont organisés par la division Catalyse et visent à promouvoir les interactions entre les laboratoires de la Fédération Wallonie-Bruxelles et les laboratoires français ; à mettre en valeur une sélection de leurs thématiques communes et les collaborations existantes ; et à permettre à nos jeunes collègues d'être au cœur des échanges et de présenter leurs travaux de thèse/postdoctorat. Ces webinaires ont lieu en ligne en anglais, deux à trois fois par an, avec à chaque fois typiquement une équipe belge et une équipe française. Une présentation générale du laboratoire/ de l'équipe (équipements, thématiques de recherche) par un permanent est suivie de deux présentations scientifiques sur la thématique de la session par un doctorant ou postdoctorant, dans la mesure du possible.

Au programme de ce quatrième webinaire centré sur la caractérisation *in situ* de surfaces catalytiques, une présentation du groupe Chemistry of Surfaces, Interfaces and Nanomaterials (ChemSIN) de l'Université Libre de Bruxelles (ULB, Belgique) par Thierry Visart de Bocarmé (professeur), suivie de deux présentations scientifiques par Leonardo Cruz Santos (doctorant) et Thierry Visart de Bocarmé ; et une présentation de l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON) de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (France) par Francisco Aires (chercheur CNRS), suivie de deux présentations scientifiques par Mario Rivera Slazar et Cyril Hachemi (postdoctorants).

• Lien de connexion :

<https://cnrs.zoom.us/j/91009983603?pwd=WLyNYakq0d35syraQdB6ZGGihs0af.01>

**16-19 mars 2026**

**GFEI 2026**

**Journées du Groupe Français d'Étude des Composés d'Insertion**

Clermont-Ferrand

La réunion annuelle du Groupe Français d'Étude des Composés d'Insertion (voir ci-après) est organisée par l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF).

L'objectif de cette manifestation est de permettre la rencontre et de faciliter les discussions entre les différents acteurs de la recherche sur les composés d'insertion, qu'ils soient académiques ou industriels.

Ce colloque annuel met en avant les recherches actuelles sur les matériaux d'insertion tout en donnant une place privilégiée à la jeune génération (étudiant·es en thèse et postdoctorant·es) dans une ambiance conviviale.

• Date limite de soumission des résumés : **16 février 2026**.

<https://gfei2026.sciencesconf.org>

## Chimie au féminin

Parcours, voix et engagements de femmes scientifiques



**26 mars 2026**  
**9h-13h**

Amphithéâtre Charpak  
Sorbonne Université  
4 place Jussieu  
75005 Paris

**26 mars 2026**

**Chimie au féminin - Parcours, voix et engagements de femmes scientifiques**

Paris

Amphithéâtre Charpak, Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie

• Programme et inscriptions : <https://new.societechimiquedefrance.fr/chimie-au-feminin>

**28-29 mai 2026**

**JCS-2026**

**4<sup>e</sup> Journées de Chimie Supramoléculaire**

Marseille

Les JCS-2026 réuniront des chimistes venant de France et d'Europe, partageant un intérêt pour les différents aspects de la chimie supramoléculaire. Cet événement s'inscrit dans le cadre des activités scientifiques du groupe thématique Chimie supramoléculaire de la SCF (SUPR@SCF). Les conférences plénières seront données par Mihail Barboiu (Univ. Montpellier, prix André Collet), Nicolas Giuseppone (Univ. Strasbourg, prix Henri Le Chatelier), Hennie Valkenier-van Dijk (Univ. Libre de Bruxelles) et Michaele Hardie (Univ. of Leeds, R.-U.).

• <https://jcs2026.sciencesconf.org>

## Les entités de la SCF

### Le Groupe Français d'Étude des Composés d'Insertion (GFEI)

Créé en 1987 au sein de la Société Chimique de France, le Groupe Français d'Étude des Composés d'Insertion trouve son origine dans la « Recherche Coopérative sur Programme » du CNRS consacrée aux composés lamellaires et initiée en

1979. Ce groupe thématique rattaché à la division Chimie du solide fédère une communauté de chercheurs initialement centrée sur l'étude des réactions d'insertion, qu'elles s'accompagnent ou non d'un transfert de charge, et des modifications des propriétés chimiques, cristallochimiques et physiques qui en résultent. Ce domaine de recherche fondamentalement transversal et pluridisciplinaire s'est considérablement élargi au cours des dernières années en raison de la diversité des structures hôtes étudiées – les matériaux lamellaires tels que le graphite, les oxydes et hydroxydes, les composés intermédiaires, les sulfures..., mais également les matériaux poreux de type MOF – ainsi que des espèces insérées (ions, atomes, molécules) dans leurs couches, canaux ou cavités.

Cette variété conduit à un large éventail de thématiques en relation avec des domaines d'application variés : stockage et conversion d'énergie (batteries, supercondensateurs, électrolytes solides, stockage de l'hydrogène), environnement (adsorption sélective d'anions et de métaux lourds, capture du CO<sub>2</sub>, dépollution des eaux), catalyse (hétérogène, électrocatalyse des réactions d'évolution de l'hydrogène et de l'oxygène HER/OER, réduction electrochimique du CO<sub>2</sub>), santé (vecteurs de médicaments, systèmes de relargage contrôlé, biosenseurs), mais aussi corrosion, magnétisme, conducteurs ioniques, composites polymères fonctionnalisés...

Les recherches menées dans le domaine de l'énergie se sont étendues à l'étude des différents matériaux d'électrodes positive et négative pour batteries au lithium, sodium, potassium, voire calcium ou magnésium avec la prise en compte de mécanismes redox variés (intercalation, conversion et alliage) ainsi que des matériaux organiques et hybrides. Elles concernent aussi les supercondensateurs à base de matériaux

lamellaires et bidimensionnels (HDL), le stockage réversible de l'hydrogène dans des réseaux poreux (MOF) et le développement d'électrolytes solides (oxydes, sulfures). Ces travaux, qui s'appuient sur la cristallochimie des matériaux et l'analyse des relations structures-propriétés, visent à concevoir des matériaux multifonctionnels pour le stockage électrochimique, plus sûrs et performants.

Ces problématiques, à la frontière entre recherche fondamentale et développements applicatifs, nécessitent des approches pluridisciplinaires impliquant chimistes du solide, électrochimistes, théoriciens, physiciens et experts en techniques avancées de caractérisation. L'objectif principal du GFECI est de favoriser les échanges entre ces différents acteurs de la recherche sur les composés d'insertion et les thématiques associées, qu'ils soient académiques ou industriels, notamment à travers l'organisation des journées du GFECI. Cette rencontre annuelle offre une vision actualisée, dynamique et transversale des différentes thématiques étudiées, et constitue un lieu de discussions sur des axes de recherche en lien direct avec les besoins de l'industrie. La présentation à la communauté des travaux récents des jeunes chercheurs (doctorants et postdoctorants) y est particulièrement encouragée, leur permettant d'élargir leur réseau. Traditionnellement organisée au mois de mars dans un lieu propice aux discussions, cette manifestation d'une durée de trois jours rassemble environ 70 participants avec une quarantaine de communications orales dont quatre à cinq conférences sur invitation couvrant l'ensemble des thématiques décrites ci-dessus relatives aux composés d'insertion et matériaux apparentés. Les prochaines Journées se tiendront du 16 au 19 mars 2026 à Clermont-Ferrand (voir p. 69).

#### L'équipe du Bureau du Groupe Français d'Étude des Composés d'Insertion (GFECI)



**Claire Héold,**  
présidente  
IJL – Nancy



**Nicolas Dupré,**  
vice-président  
IMN – Nantes



**Sophie Cassaignon,**  
secrétaire  
LCMCP – Paris



**Marie Guignard,**  
trésorière  
ICMCB – Bordeaux



**Christine Taviot-Gueho**  
ICCF – Clermont-Ferrand

