

Prix des entités 2022

Division Catalyse

Prix Innovation

Ce nouveau prix est mis en place cette année par la DivCat pour récompenser des personnalités dont les recherches ont conduit à des innovations marquantes sur le plan technologique ou économique, valorisant la catalyse française.



• Bertrand Guichard

Bertrand Guichard est ingénieur de recherches au sein de la division « Catalyse, Biocatalyse et Séparation » de l'IFPEN depuis 2007. Il est ingénieur diplômé de l'ENSCP-Chimie ParisTech et a soutenu sa thèse en 2007 à l'Université

Claude Bernard Lyon 1 sur le vieillissement des catalyseurs d'hydrotraitement.

La DivCat lui a attribué ce prix pour son apport à différentes technologies nouvelles développées en catalyse, et notamment le développement des catalyseurs de la gamme Impulse®, commercialisés par Axens et comprenant plus de cent références industrielles.

Prix Jeune chercheur



• Prince Nana Amaniampong

Prince Amaniampong est chargé de recherche CNRS au Laboratoire IC2MP (Poitiers) depuis 2019. Après avoir soutenu sa thèse en 2016 sur la catalyse d'oxydation à l'Université de Singapour, il a réalisé un postdoctorat à l'IC2MP, où

il a par la suite été recruté.

Ce prix, sponsorisé par IFPEN, lui est attribué pour ses travaux et développements déjà remarquables sur la catalyse hétérogène assistée par sonochimie, ainsi que la valorisation de la biomasse.

Prix de thèse



• Gabriel Durin

Gabriel Durin a soutenu sa thèse en 2021 à l'Université Paris-Saclay sous la direction de Thibault Cantat (CEA Saclay). Il est actuellement chercheur postdoctoral au « Max-Planck Institut für Chemische und Energiekonversion » dans le département du Pr. Leitner.

Ce prix, sponsorisé par BASF, lui a été attribué pour ses travaux remarquables dans le domaine de la catalyse moléculaire et le développement de nouvelles voies de synthèse des hydrosilanes.

Les prix ont été remis lors du congrès FCCat 3 organisé par la DivCat et le GECat à Ronce-les-Bains (30 mai-3 juin 2022) où les trois lauréats ont donné une conférence.

Subdivision Electrochimie

Prix annuels L3, M1 et M2

Appel à candidatures

La subdivision Electrochimie décerne chaque année trois prix annuels pour stimuler et soutenir la recherche scientifique dans les domaines de l'électrochimie au niveau de son enseignement en Licence et Master. Ces prix récompensent les meilleurs travaux de fin d'étude, présentés, pendant l'année académique en cours, par des Licence 3 et Masters M1 et M2, étudiants d'universités et de grandes écoles françaises. Les travaux de recherche dans toutes les thématiques de l'électrochimie fondamentale ou appliquée seront pris en considération. Les prix sont dotés de 150 € pour les L3, 200 € pour les M1 et 250 € pour les M2. Le jury pourra décerner jusqu'à trois prix par catégorie, en fonction de la qualité des dossiers.

Date limite d'envoi des dossiers de candidatures :

5 septembre 2022.

• <https://new.societechimiquedefrance.fr/divisions/electrochimie/prix-annuels-l3-m1-et-m2>

Groupe Chimie supramoléculaire

Prix André Collet



• Anne-Marie Caminade

Directrice de recherche de classe exceptionnelle au CNRS, Anne-Marie Caminade est depuis 2021 directrice adjointe du Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC, Toulouse). Son nom est immédiatement associé au domaine

des dendrimères, dans lequel elle a été et reste la personne la plus productive au monde. Elle est à l'origine des dendrimères phosphorés, sur lesquels elle a su développer dans un premier temps une recherche fondamentale très importante et de qualité pour ensuite montrer l'étendue très large des applications de ces espèces dans des domaines aussi variés que la catalyse (métallique ou organique), la science des matériaux et la biologie/nanomédecine. Une grande partie de ses activités est liée à la chimie supramoléculaire, sous divers aspects : phénomènes liés à la multivalence, associations électrostatiques, interactions par π -stacking ou liaisons hydrogène.

Outre sa production scientifique remarquable, elle est co-inventrice de dix-huit brevets, trois étant à la base de la création de deux startups (Dendris et IMD-Pharma).

Elle a déjà été honorée par la SCF par le prix de la division Chimie organique en 2006, et par le Grand Prix Achille Le Bel en 2021.



• Paolo Samori

Paolo Samori est professeur à l'Université de Strasbourg, directeur de l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS) et directeur du Laboratoire de nanochimie.

Après l'obtention en 1995 d'une Laurea (maîtrise) en chimie industrielle à l'Université de Bologne et d'un doctorat en chimie à l'Université Humboldt de Berlin (Prof.

J. P. Rabe) en 2000, il a été chercheur permanent à l'« Instituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività du Consiglio Nazionale delle Ricerche » de Bologne avant de rejoindre ISIS. Il a publié plus de 400 articles sur la nanochimie, les sciences supramoléculaires, la chimie des matériaux et la microscopie à balayage, avec un accent particulier sur le graphène et d'autres matériaux 2D ainsi que sur les nanomatériaux organiques/polymères et hybrides fonctionnels pour des applications en optoélectronique, énergie et détection. Il est membre étranger de plusieurs académies et membre senior de l'Institut Universitaire de France (IUF). Ses travaux lui ont valu de nombreux prix : Médaille d'argent du CNRS (2012), prix Catalán-Sabatier (2017), Médaille Blaise Pascal en science des matériaux (2018), prix Pierre Süe de la SCF (2018), ERC Advanced Grant (2019), prix « Étoiles de l'Europe » (2019), ERC Proof of Concept Grant (2020), RSC/SCF Joint Lectureship in Chemical Sciences (2020).

Prix Christine Dietrich-Buchecker



• Thomas Hermans

Thomas Hermans est professeur de chimie à l'Université de Strasbourg et directeur du Laboratoire des systèmes complexes sans équilibre. Il a étudié le génie chimique et la chimie à l'Université de technologie d'Eindhoven (2000-2006), puis a obtenu un doctorat à la Faculté de génie biomédical (dir. E.W. « Bert » Meijer (2006-2010)). Il a ensuite rejoint le groupe de Bartosz Grzybowski à la Northwestern University en tant que chercheur postdoctoral (2010-2013). L'objectif principal du groupe de recherche est d'obtenir des matériaux adaptatifs, autoréparables, autoreproduits et finalement vivants en utilisant l'auto-assemblage moléculaire dans des conditions loin de l'équilibre. Thomas Hermans est également cofondateur et directeur technique de Qfluidics, une entreprise qui travaille sur la fluidique sans paroi pour la chimie des flux et le pompage magnétostatique à faible cisaillement pour le transport de produits biologiques délicats. Il a reçu l'ERC Starting Grant (2017), le Thieme Chemistry Award (2018), le prix Guy Ourisson (2018), la Mercator Fellowship (2020), le Prix Forcheur Jean-Marie Lehn (2022), et a été Young Scientist au World Economic Forum et à la World Laureates Association (2019-2020).

Les lauréat(e)s seront invité(e)s à présenter leurs travaux lors de Supr@Paris en 2023.

Groupe français des glycosciences

Prix du GFG

Ce prix (2 300 €) récompense un(e) jeune scientifique (moins de 40 ans), ayant effectué l'essentiel de ses recherches dans le domaine des glycosciences.



• Guillaume Pierre

Guillaume Pierre est maître de conférences HDR à l'Université Clermont Auvergne. Ses recherches sont focalisées sur les procédés d'obtention et la caractérisation structurale de polysaccharides issus de plantes, d'algues et de micro-organismes, ainsi qu'à l'étude de leurs propriétés physico-chimiques et biologiques. Il participe également au développement d'approches chimio-enzymatiques originales

pour concevoir de nouveaux matériaux biosourcés et des molécules actives. Depuis 2020, Guillaume Pierre est responsable du Département de Génie biologique de Polytech Clermont. Il est impliqué dans de nombreux réseaux de recherche et partenariats internationaux.

Prix Bernard Fournet-André Verbert

Ce prix (800 €) est destiné à permettre la participation de jeunes chercheurs (fin de doctorat ou postdoctorat) à un congrès international sur les glycosciences où ils/elles devront présenter leurs travaux.



• Morgane de Robichon

Actuellement en stage postdoctoral à l'Université de Munich (All.), Morgane de Robichon a obtenu son doctorat à CY Cergy Paris Université sous la direction de Jacques Uziel et d'Angélique Ferry. Ses travaux de thèse combinent glycochimie et réactions organométalliques pour développer de nouvelles approches synthétiques de glycosides non naturels via des méthodes catalytiques.



• Josip Šafran

Josip Šafran a effectué sa thèse sous la direction de Jérôme Pelloux à l'Université de Picardie Jules Verne et réalise actuellement un stage postdoctoral dans la même université. À l'interface de la biologie structurale et de la biochimie, ses travaux s'intéressent aux enzymes de dégradation de la pectine, une classe importante de polysides d'origine végétale.

Manifestations

28-30 août 2022

11th Barrande-Vltava French-Czech chemistry meeting Dijon

Organisé par la section régionale Bourgogne Franche-Comté et l'Institut de Chimie Moléculaire de l'Université de Bourgogne, le colloque se tiendra dans les locaux de l'ESIREM sous les auspices de l'Ambassade de France en République Tchèque. Sont prévus au programme dix conférences plénières, dix conférences invitées, 18 communications orales et une présentation d'affiches qui aborderont tous les aspects des sciences chimiques : chimie organique, (bio)inorganique, chimie de coordination, organométallique et catalyse, électrochimie, photochimie, chimie physique et théorique, méthodologie de synthèse (substances naturelles), reconnaissance moléculaire et détection, chimie supramoléculaire, matériaux moléculaires et nanomatériaux, électronique moléculaire et photonique, biochimie et chimie médicinale.

• <https://barrande-vltava.sciencesconf.org>

31 août-2 septembre 2022

R³C 2022

2^e Rencontres « Rayonnement Radio-Chimie » Nice

Organisées par l'équipe Radiochimie humaine et environnementale de l'Institut de Chimie de Nice (Université Côte d'Azur),

ces rencontres réuniront des chercheurs des laboratoires académiques et industriels, avec une attention particulière à l'accueil des jeunes chercheurs, doctorants et postdoctorants. Huit thématiques seront abordées: Effets primaires des rayonnements ionisants; Chimie sous rayonnement; Chimie des radioéléments; Amont et aval du cycle électronucléaire; Environnement; Radiobiologie; Santé; Applications industrielles.

• <https://r3c-nice2022.cnrs.fr>

3 septembre 2022

11^e Colloque « De la recherche à l'enseignement »

Paris & visioconférence

Ce colloque réunit depuis sa création des conférenciers de haut niveau récemment primés (nomination à l'IUF, médaille du CNRS, prix de l'Académie, de la SCF...) pour présenter leurs domaines de recherche aux professeurs de chimie enseignant principalement en classes préparatoires et BTS.

Au programme de cette 11^e édition qui se tiendra à l'Institut Pierre-Gilles de Gennes :

- Xavier Bantreil (membre junior de l'IUF 2021) : Les technologies innovantes pour un accès facilité aux biomolécules.
- Anne-Marie Caminade (prix Le Bel 2021 de la SCF) : Un exemple de chimie dans le monde nano : les dendrimères.
- Hélène Olivier-Bourbigou (prix Pierre Sue 2021 de la SCF) : Exemples de recherche et innovation en catalyse pour répondre aux défis sociétaux de la transition énergétique.
- Philippe Poulin (Médaille d'argent 2020 du CNRS) : La mémoire des polymères.
- Joanna Wencel-Delord (Médaille de bronze 2020 du CNRS) : Activation de liaisons C-H et composés hypervalents originaux : vers une synthèse durable de structures novatrices.

Participation gratuite mais inscription obligatoire.

• <https://culturesciences.chimie.ens.fr/evenements/colloque-de-la-recherche-a-l-enseignement-2>

29-30 septembre 2022

Les procédés au service de la chimie durable

Reims

Organisées par la division Chimie durable, ces journées ont pour but de rassembler des scientifiques académiques et industriels de différents secteurs. Après Lyon en 2019, cette deuxième édition mettra l'accent sur le développement de procédés propres et durables, enjeu stratégique incluant les aspects liés à la transformation chimique, au fractionnement et l'apport essentiel des sciences analytiques et/ou de la chémo-informatique. Cette évolution attendue est rendue plus pressante par la demande sociétale ainsi que par les contraintes réglementaires à venir sur les substances à risques sanitaires et environnementaux.

Précédent la journée scientifique, une visite du site de la bioraffinerie de Pomacle-Bazancourt est proposée le 29 septembre (sur réservation).

Les doctorant(e)s et postdoctorant(e)s sont invité(e)s à participer au travers de posters et/ou de communications orales, avec l'opportunité d'enrichir leur réseau tant académique qu'industriel et de mieux appréhender l'éventail des postes dans ce domaine en plein essor. Chacune des quatre sessions qui jalonnent la journée débutera par une conférence plénière.

Trois prix seront décernés : prix de la division, de la meilleure communication orale, et du meilleur poster.

• <https://jcd2022.sciencesconf.org>

2-7 octobre 2022

MetBio

FrenchBIC summer school

Carry-le-Rouet & Marseille

Cette école, qui se déroulera en anglais, permettra à quarante jeunes chercheurs/chercheuses (du doctorat aux premières années après le recrutement chercheur/ingénieur) de se former aux méthodes d'études des métaux en biologie (cours et TP). Le petit nombre de participants permettra d'organiser des TP en groupes de cinq et de favoriser les interactions avec les enseignants.

• <http://frenchbic.cnrs.fr/2021/01/25/3rd-frenchbic-summer-school-on-methods-for-studying-metals-in-biology>

Chimie & Terroir : osez l'expérience

(Guéret, 19-21 mai 2022)



La 12^e édition de Chimie & Terroir devait se tenir en 2020... nous l'avons reportée deux ans de suite mais, pugnace, l'équipe d'organisation, sous la houlette de Michel Métrot, le correspondant de « Chimie et Société »* pour le Limousin, et l'équipe de Récréasciences, le CCSTI de Limoges, ont su motiver la ville de Guéret, le département de la Creuse et la Région Aquitaine pour l'organiser cette année.

Depuis la première édition en 2008 à Brive-la-Gaillarde, la SCF a soutenu cette aventure et cette année encore, elle était à nos côtés.

Les élèves de la Creuse (plus de 500) ont profité les jeudi et vendredi des quinze stands de démonstration et des cinq ateliers destinés aux plus jeunes. Les démonstrations les ont emmenés des matériaux aux escargots, fabuleux chimistes, en passant par le thé, au goût différent suivant le lieu où on le déguste, aux saveurs de la cuisine, sans oublier les matières et les couleurs utilisées pour la tapisserie d'Aubusson. Un « afterwork » a permis le jeudi soir, après la présentation historique des tapisseries d'Aubusson, de rencontrer une peintre-cartonnière, une teinturière et une chimiste, qui ont éclairé la trentaine d'auditeurs et d'auditrices sur le pourquoi et le comment de la teinture des fibres utilisées par les tapissiers.

Comme les autres années, nous sommes venus – chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, postdoctorants, ingénieurs, techniciens, en activité ou à la retraite – de toute la France pour animer ces stands et ateliers. Et comme chaque année, nous avons eu la joie de retrouver le samedi des jeunes qui revenaient accompagnés de leurs parents pour leur montrer les expériences auxquelles ils avaient assisté et pour découvrir celles qu'ils n'avaient pas pu faire. Plus de trois cents personnes sont ainsi venues ce samedi-là. Et un jeune est même passé de l'autre côté de la table pour animer et expliquer une démonstration à sa mère ! Ce sont de tels moments qui nous motivent et qui nous font dire : « À l'année prochaine, en Isère ! ».

Marie-Claude Vitorge

*Commission créée en 2001 au sein de la Fondation internationale de la Maison de la Chimie (www.chimieetsociete.org).