



Société Chimique de France

le réseau des chimistes

info 2021
en ligne

SCF Info en ligne - N° 14 Mi-juillet 2021



Pour toujours plus d'actualités en direct, suivez-nous sur les réseaux



S o m m a i r e

- SCF FLASH INFO : L'ESSENTIEL
 - A propos de la SCF...
 - En direct du Réseau des Jeunes chimistes - SCF (RJ-SCF)
 - Le saviez-vous ?
 - Des postes et des manifestations

SCF Info est une publication bimensuelle

À propos de la SCF...

- Grand Prix Achille le Bel : Anne-Marie Caminade



Anne-Marie Caminade est directrice de recherche classe exceptionnelle au Laboratoire de Chimie de coordination (LCC-CNRS) à Toulouse, dont elle est directrice adjointe depuis 2021.

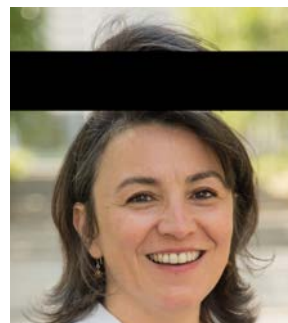
Son nom est immédiatement associé au domaine des dendrimères, dans lequel elle a été et reste la personne la plus productive au monde. Elle est à l'origine des dendrimères phosphorés, sur lesquels elle a su développer dans un premier temps une recherche fondamentale très importante et de qualité pour 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. Elle entretient pour cela de nombreuses collaborations nationales et internationales.

- Grand Prix Félix Trombe : Marie-Hélène Gramatikoff

Marie-Hélène Gramatikoff est co-fondatrice et Directrice Générale de [Lactips](#), spécialiste en stratégie d'entreprise. Ingénieure de formation en plasturgie, elle rejoint le monde industriel et plus particulièrement celui de l'automobile durant plusieurs années avec comme arrière-pensée l'idée de créer son entreprise :

- 2006 : création de Solar Group Spain, spécialisé dans le développement de projets de champ solaires photovoltaïques connectés au réseau ;
- 2014, création de Lactips : son entreprise propose le premier matériau naturel pour accompagner l'industrie du plastique vers des solutions soutenables : hydrosoluble, entièrement biodégradable et respectueux du consommateur et de l'environnement. Lactips s'appuie sur une équipe de plus de soixante personnes et un réseau de partenaires scientifiques, institutionnels et industriels de premier plan.

Son prochain objectif est de développer la distribution de sa solution à travers des partenariats spécialisés à l'international.



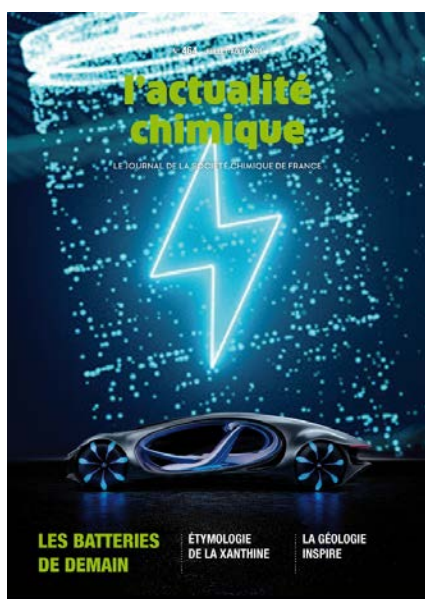
- Prix Franco-Britannique : Natalie Stingelin-Stutzmann



Natalie Stingelin-Stutzmann est actuellement professeure titulaire au Georgia Institute of Technology et à l'Imperial College de Londres mais aussi depuis 2017, et c'est un premier lien avec la France, titulaire d'une Chaire Internationale Associée de l'Initiative d'Excellence de l'Université de Bordeaux. Son parcours est fait de séjours dans des universités ou institutions européennes prestigieuses comme l'université Queen Mary à Londres, les laboratoires Philips d'Eindhoven, le Laboratoire Cavendish de l'Université de Cambridge et l'ETH de Zurich. C'est dans cette université qu'elle a obtenu son diplôme d'ingénieur en science des matériaux en 1997 et doctorat en 2001 dans le groupe de technologie des polymères, doctorat pour lequel elle s'est vue remettre la médaille de l'ETH Zürich.

Natalie Stingelin-Stutzmann est l'une des meilleures scientifiques au niveau mondial dans le domaine des matériaux organiques fonctionnels, domaine dans lequel elle se distingue par la qualité de ses recherches fondamentales et appliquées sur les semi-conducteurs organiques et les polymères pour l'optoélectronique ou les cellules photovoltaïques. Elle a noué des liens tout à fait privilégiés avec la France au travers de ses recherches avec le CEA à Grenoble et surtout avec l'Université de Bordeaux. À travers cette dernière collaboration, elle intervient sur les thématiques du stockage de l'énergie et de la bioélectronique *via* l'étude et le développement de polymères électroactifs fluorés et les polymères à conduction mixte ionique et électronique.

- Le numéro de juillet-août de *L'Actualité Chimique* est en ligne !



Au [sommaire](#) de ce numéro avec un [dossier consacré à la chimie du solide et aux batteries de demain](#)

Le stockage de l'électricité a permis le développement de l'informatique, de la téléphonie, et plus récemment des véhicules électriques. Les batteries font ainsi partie de notre vie quotidienne. Si aujourd'hui la suprématie de la technologie lithium-ion est incontestée – le prix Nobel de chimie 2019 a d'ailleurs récompensé trois pionniers de cette technologie : J.B. Goodenough, M.S. Whittingham et A. Yoshino –, d'autres innovations sont en plein développement (batteries au sodium, batteries tout solide...) et les chimistes sont au cœur des recherches (nouveaux matériaux, meilleures performances, éco-conception, recyclage).

Et les rubriques habituelles : un [« clin d'œil étymologique » sur la xanthine](#), la [fiche « un point sur » sur la géologie inspire la synthèse de nouveaux matériaux](#), et les [brèves du monde de la chimie](#), les [actus de la SCF...](#)

Sommaire détaillé à retrouver sur [le site](#). Bonne lecture !

- Prix de la division Chimie physique



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). Elle a consacré sa thèse 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. [En savoir plus](#)

Prix Jeune chercheur-se :

Jean-Nicolas Dumez, du 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 RMN, afin d'accéder à de nouvelles informations sur les mélanges hors équilibre, et de permettre de nouvelles applications.

Voir son [interview vidéo par la SCF](#)

[En savoir plus](#)



Marco Faustini, du LCMCP Sorbonne Université, Paris. 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 de 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 Metal-Organic Frameworks pour des applications dans les domaines de la photonique et de l'électrocatalyse. [En savoir plus](#)

Prix Chercheur.e confirmé.e :

Olivie 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 complexe de lanthanide luminescents pour l'étude de leurs propriétés spectroscopiques linéaires et non-linéaires en partenariat étroit avec des chimistes théoriciens. [En savoir plus](#)



- Prix de la division Chimie du solide



Prix de Thèse : **Theodosios Famprikis** a réalisé ses travaux de thèse dans le domaine des électrolytes solides pour les batteries sous la codirection des professeurs C. Masquelier (Amiens, FR) et M. S. Islam (Bath, UK) et financé par le réseau ALISTORE. Avant de soutenir sa thèse en novembre 2020, il a réalisé une quatrième année à Giessen (DE) financée par une bourse de la DAAD. Il a travaillé particulièrement sur les thiophosphates du lithium et du sodium, menant des études fondamentales multimodales en fonction de la température et la pression. Il est actuellement chercheur postdoctoral à TU Delft.

Prix Chercheur.e : **Sophie Carenc** 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).



- Webinaire de la subdivision de spectroscopie optique et neutronique (division Chimie physique)

Le prochain webinaire se déroulera le **9 juillet (11-12h)** et portera sur la spectroscopie Raman exaltée par effet de pointe (TERS). Au programme :

- 11h00-11h25 : Spectroscopie Raman exaltée par effet de pointe (TERS) : introduction et applications en biologie (Sébastien Bonhommeau, ISM, Bordeaux) ;
- 11h25-11h50 : Spectroscopie Raman exaltée par effet de pointe (TERS) appliquée à la caractérisation de matériaux avancés (Marc Chaigneau, HORIBA) ;
- 11h50-12h00 : Questions.

[Inscription](#)

- Gratuité étudiante à l'Union des Professeurs de physique et de chimie

L'UdPPC a créé deux nouveaux tarifs pour les étudiants jusqu'à Bac+5 inclus. Si vous êtes étudiant, moyennant la transmission en ligne d'un certificat de scolarité en cours de validation, vous pouvez bénéficier de la gratuité sur l'adhésion et l'abonnement électronique au bulletin de l'association, le Bup. Pour seulement 24 €, vous recevez en plus la version papier du bulletin.



[Inscription](#)

Le bulletin de l'association contient des articles de qualité qui peuvent vous aider à comprendre ou à approfondir des concepts de la physique et de la chimie. Il peut être utile lors de l'écriture de leçons, de la réalisation de travaux pratiques, de TIPE (Travail d'Initiative Personnel Encadré) et de prestations orales comme le grand Oral.

[Accéder au Bup](#)



Réseau des Jeunes Chimistes
Société Chimique de France

- Forum Horizon Chimie

Le Forum Horizon Chimie 2021 se tiendra le **18 octobre**. Cette manifestation est le lieu privilégié pour les entreprises et organisations pour promouvoir leurs activités et leurs valeurs auprès d'étudiants en quête d'informations, qui seront les cadres de demain : des ingénieurs qualifiés et polyvalents.

Le Forum Horizon Chimie ouvre ses portes à des domaines variés : la chimie, la pétrochimie, la cosmétique, l'agroalimentaire, l'informatique, la pharmacie, l'énergie et le conseil.

La SCF sera présente comme tous les ans, avec des relectures de CV et conseils pour la recherche d'emploi.

[En savoir plus](#)



- Podcast de Maxime Rossato, président du RJ-SCF



MAXIME ROSSATO

Découvrez ce podcast « La parole à » de la Fédération Gay-Lussac.

« Ce qui m'a poussé à faire de la chimie, c'est la curiosité et l'émerveillement... La curiosité n'est pas un vilain défaut mais une merveilleuse qualité ! Tant que l'on ne vous a pas démontré par $a+b$ que quelque chose est inexact, continuez... N'ayez pas peur d'être créatif, inventif. » [Écouter](#)

Le saviez-vous ?

- Prix Irène Joliot-Curie : appel à candidatures et création d'un « Prix spécial de l'Engagement »

Le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation célèbre cette année les 20 ans du prix Irène Joliot-Curie qui récompense chaque année des femmes scientifiques pour leurs travaux. À cette occasion, un « Prix spécial de l'Engagement » sera créé pour récompenser une scientifique particulièrement impliquée par ses travaux dans le lutte contre l'épidémie de Covid-19. La date limite de dépôt des candidatures est fixée au **9 septembre** à minuit.

Chaque année, le jury du Prix Irène Joliot-Curie décerne trois prix :

- Le prix de la « Femme scientifique de l'année » (40 000 euros) récompense une femme ayant apporté une contribution remarquable dans le domaine de la recherche publique par l'ouverture de son sujet, l'importance de ses travaux et la reconnaissance dans son domaine scientifique tant au plan national qu'international ;
- Le prix de la « Jeune Femme scientifique » (15 000 euros) met en valeur et encourage une jeune femme qui se distingue par un parcours et des travaux qui en font une spécialiste de talent dans son domaine ;
- Le prix « Femme, recherche et entreprise » (15 000 euros) récompense une femme qui a développé des innovations scientifiques et/ou techniques dans une fonction de recherche & développement, en travaillant au sein d'une entreprise ou en contribuant à la création d'une entreprise.



- Hélène Olivier-Bourbigou, lauréate du prix EFCATS 2021 en catalyse appliquée



Le prix EFCATS sur la catalyse appliquée est parrainé par BP. Hélène Olivier-Bourbigou (division Catalyse de la SCF), responsable du Programme de recherche fondamentale à IFPEN, est récompensée pour ses travaux pionniers sur l'utilisation des liquides ioniques en catalyse soit comme solvants de catalyseurs métalliques soit comme catalyseurs eux-mêmes, qui ont conduit à des applications industrielles réussies Difasol MCtraiter. De plus, elle a participé à la découverte de catalyseurs nouveaux et améliorés à base de Cr et Ni (Groupe IV) et de procédés connexes pour l'oligomérisation des oléfines, qui ont également été commercialisés par AXENS. Elle a été nommée Femme Scientifique de l'Année, via le Prix Irène Joliot-Curie, en 2014.

Le prix EFCATS sera décerné lors du 15^e Congrès Européen de Catalyse, [Europacat 2023](#) (Prague, **27 août-septembre 2023**), mais déjà formellement donné lors d'un événement EFCATS en ligne le 2 septembre (14h-17h). [En savoir plus](#)

- Colloque « Chimie et agriculture durable »



Ce colloque se tiendra le **10 novembre** à la Maison de la Chimie (Paris).

Les relations actuelles entre agriculture, chimie et attentes de la société sont loin d'être simples, comme l'illustrent les prises de positions publiques récentes de certains. Pourtant, des relations sereines entre ces trois acteurs sont indispensables, ainsi que ce fut longtemps le cas. Par exemple, la synergie entre l'agronomie scientifique et la chimie a permis au 20^e siècle la découverte des fondements de l'alimentation des plantes et de la lutte contre les bio-agressions, si utiles à la production agricole et aux consommateurs.

Au 21^e siècle, face aux besoins planétaires en termes d'alimentation et d'environnement, l'urgence est de développer une agriculture raisonnée qui limite son impact sur les sols, l'eau et l'air, qui préserve la biodiversité et qui consomme le minimum d'énergie envisageable. Pour produire mieux et plus, il faut développer la recherche et l'innovation technologique.

La chimie a sa place dans cette stratégie avec la conception de nouveaux produits en étroite liaison avec la biologie et l'écologie, et en fonction d'évaluations complètes et intégrées de leurs effets.

Le citoyen et le consommateur souhaitent que les innovations de la chimie contribuent à une amélioration de l'alimentation proposée et de la protection des plantes. Ces enjeux majeurs reposent sur une coopération transdisciplinaire accrue. Des exemples de cette coopération seront présentés par des experts scientifiques, universitaires ou industriels, dans les principaux thèmes actuels de la recherche agronomique et agroécologique.

Ce colloque est ouvert à un large public avec une attention particulière aux lycéens et à leurs enseignants. Le niveau des interventions se veut accessible à tous pour permettre un large débat.

[Programme et inscription](#)

- Journées nationales de l'énergie solaire

Les JNES2021 auront lieu du **25 au 27 août** à Odeillo. Ce regroupement est l'occasion d'échanger sur les enjeux scientifiques, les défis technologiques et les modèles économiques dans des domaines divers tels que la connaissance du gisement solaire et l'optimisation de la collecte, les énergies renouvelables, les matériaux et composants pour la conversion et le stockage de l'énergie (sous ses formes thermique, électrochimique ou électrique), la production et le stockage réparti ou centralisé à travers la connexion réseau et/ou la conversion sous d'autres vecteurs énergétiques, les bâtiments et villes solaires...



Ce congrès s'adresse à des doctorants, chercheurs, ingénieurs, chefs d'entreprises, responsables de pôle de compétitivité et collectivités... pour débattre sur une vision prospective et volontariste du développement du secteur des énergies renouvelables, avec un focus sur l'énergie solaire.

[Programme, inscription et envoi des résumés](#) **avant le 17 juillet**

- Journées Hydrogène dans les territoires



Dunkerque accueille la 8^e édition de ces Journées du **8 au 10 septembre**. Elles rassemblent plus de 550 participants venus de toute la France : territoires déjà engagés dans le déploiement de solutions hydrogène mais également ceux qui élaborent une démarche hydrogène.

L'objectif de ces journées : favoriser les échanges, créer des synergies, partager les bonnes pratiques, identifier des modèles répliquables mais également les verrous qui restent encore à lever pour une accélération du déploiement de l'hydrogène. [En savoir plus](#)

- École thématique Synthèse en flux continu (CNRS)

SynthFlux2021 se tiendra la semaine du **18 au 22 octobre** au VVF de Blériot Plage (Hauts de France). Cette école vise un public large de chimistes de synthèse, académiques et industriels souhaitant s'initier et développer des applications en réacteurs continus. Ce thème à forte dominante technologique requiert des connaissances de base qui seront introduites au cours de cette école et appliquées à des cas concrets pour les différentes communautés scientifiques concernées. Elle sera l'occasion d'acquérir les bases techniques et de partager les expériences pour le développement de systèmes fluidiques.



Les dernières avancées dans les domaines suivants seront abordées :

- les outils et le génie des procédés pour la synthèse chimique en réacteurs continus ;
- synthèse chimique en flux ;
- IA et machine learning ;
- montée à l'échelle industrielle.

Les soirées seront consacrées à des démonstrations de matériels et des discussions autour de thèmes concernant les aspects technologiques de cette thématique de recherche.

Pour cette nouvelle session de 2021 nous avons mis l'accent sur la préparation de TP qui vous donneront les bases pour démarrer votre première réaction en flux à votre retour dans vos laboratoires respectifs. Le tarif d'inscription inclura un exemplaire du volume techniques de l'ingénieur édité suite à l'école thématique précédente de 2018. D'autres supports vous seront fournis à l'occasion de l'école.

[Programme et informations](#)

- Analytics 2022



Cet événement traitant des sciences analytiques se tiendra du **5 au 8 septembre** à Nantes et sera l'occasion de mêler moments de science et moments conviviaux.

Suivez Analytics sur le [site](#) et sur [twitter](#)

Les [inscriptions](#) ouvriront en **février 2022**

[Contact](#)

- Initiative Sciences et ingénierie moléculaires

Matthieu Sollogoub, professeur de chimie moléculaire, dirige l'Initiative Sciences et l'ingénierie moléculaires (iSiM) de l'Alliance Sorbonne Université. Créée en 2019, cette initiative réunit des laboratoires d'horizons scientifiques différents avec un point commun : utiliser les molécules pour répondre aux grands enjeux de société et de science fondamentale.

Découvrez en 2'40 ce qu'est cette Initiative et ce qu'elle met en place en recherche, formation et avec la société. [Découvrir](#)



Des postes et des manifestations

- Des postes...

La [rubrique Emploi](#) propose des conseils et la consultation :

d'offres d'emploi : n'importe qui peut déposer mais seuls les adhérents connectés peuvent voir les offres,

de CV : seuls les adhérents connectés peuvent déposer leur CV, n'importe qui peut les consulter.

des simulations d'entretien : seuls les adhérents connectés peuvent en bénéficier.

- Des manifestations

La SCF recense pour vous les manifestations en rapport avec la chimie.

Vous pouvez interroger l'[Agenda](#) :

pour une date précise au format jj/mm/aaaa,

par parrainage (SCF, IUPAC, EuChemS, Fondation de la Maison de la Chimie),

par domaine thématique (menu déroulant).

SCF INFO EST UNE PUBLICATION BIMENSUELLE

Réalisation de ce numéro : Minh-Thu Dinh-Audouin.

Les dates des manifestations peuvent être modifiées. Les responsables scientifiques sont les références auprès de qui s'adresser en cas de doute.

Copyright © 2021 Société Chimique de France. Tous droits réservés.

Vous recevez SCF Info en ligne car vous vous êtes inscrit à ce service sur le site de la Société Chimique de France

Pour toute correspondance

Société Chimique de France

28 rue Saint Dominique

75007 Paris

France

| [Cliquer ici pour vous désabonner](#) |

| [S'abonner à cette liste sur le site de la SCF](#) |