

Prix 2024

Division Chimie Physique

Prix de thèse

Cette année, le prix de thèse DCP de la SCF est décerné à deux lauréats *ex-aequo* :



• Joana Vaz Ramos

Docteure en physique et chimie-physique de l'Université de Strasbourg (en décembre 2023), **Joana Vaz Ramos** a effectué sa thèse sous la direction de Sylvie Bégin à l'Institut de Physique et chimie des matériaux de Strasbourg et sous la co-direction de Stéphane

Le Calvé à l'Institut de Chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé. Sa thèse portait sur la conception des nanomatériaux composites recyclables constitués de graphène et de nanostructures magnétiques pour la captation des polluants et sur le développement des méthodes analytiques pour leur quantification et surveillance. Elle s'est intéressée à différents micropolluants organiques persistants, tels que les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), et aussi des polluants biologiques, comme les virus. Les nanomatériaux développés étaient très efficaces dans la captation des composés polyaromatiques dans l'eau et aussi prometteurs pour capter des virus. Son travail a conduit à cinq articles publiés, deux soumis et d'autres en cours de préparation. La qualité de son travail de thèse a été reconnue aussi par le comité de recherche de l'Université de Strasbourg qui lui a décerné l'un des prix de thèse de l'année.



• Louis Godeffroy

Louis Godeffroy est diplômé de l'ENS Paris-Saclay. Après une année de recherche prédoctorale consacrée à l'étude de la réactivité électrochimique de nanoparticules individuelles par la méthode dite des « nano-impacts » dans l'équipe du professeur Kristina

Tschulik (Ruhr-Universität Bochum), il s'engage auprès de Frédéric Kanoufi (Université Paris Cité) pour préparer sa thèse de doctorat sur la même thématique. Son projet de thèse consiste à coupler les microscopies électrochimiques (SECM, SECCM) à des techniques de microscopie optique super-résolues dans le but d'observer et de quantifier la réactivité de nanoparticules individuelles en temps réel, notamment dans le contexte de l'électrocatalyse et des batteries où la réactivité intrinsèque des particules actives est souvent difficile à dissocier de celle de l'électrode. Il est également à l'origine du développement d'algorithmes de traitement d'images innovants permettant d'exploiter tout le potentiel des vastes ensembles de données générés par les couplages multi-microscopiques.

Après avoir soutenu sa thèse le 6 octobre 2023, il rejoint l'équipe de Tristan Petit au Helmholtz-Zentrum Berlin où il développe actuellement la microscopie aux rayons X (STXM) en milieu liquide, notamment dans le but d'étudier les mécanismes de stockage de charge dans les MXenes.

Prix Jeune chercheur



• Victor Gonzalez

Victor Gonzalez est chargé de recherche CNRS au laboratoire PPSM (ENS Paris-Saclay). Après avoir obtenu en 2016 son doctorat (Chimie, Sorbonne Université) mené au C2RMF, il a travaillé comme chercheur postdoctoral aux Pays-Bas, d'abord au sein du Materials Science and Engineering Department de TU Delft, puis du Science Department du Rijksmuseum, Amsterdam. En 2021, il a obtenu une bourse Marie Skłodowska-Curie et a été accueilli au PPSM, avant de rejoindre le CNRS en 2023.

Ses travaux portent sur la chimie des systèmes composites [pigment(s) inorganique(s) + liant(s) organique(s)] anciens, et plus particulièrement sur les mécanismes d'altération actifs au sein des formulations picturales historiques. Il mène ces études via la mise en œuvre de méthodes d'imagerie chimique à la multi-échelle, notamment fondées sur le rayonnement synchrotron.

Prix Chercheur confirmé



• Christian George

Directeur de recherche au CNRS, **Christian George** a obtenu son doctorat à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. Il occupe actuellement la fonction de directeur adjoint de l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON, CNRS,

Université de Lyon). Son principal objectif scientifique est de comprendre les mécanismes des réactions hétérogènes se produisant dans les basses couches atmosphériques. En particulier, il étudie les réactions (photo) chimiques à l'interface air-aérosols, ainsi qu'à la surface des océans. Christian George a été, ou est encore, membre de plusieurs comités scientifiques nationaux et internationaux, dont l'IGAC (Inspection Générale des Affaires Culturelles) et l'ICACGP (international Commission on Atmospheric Chemistry and Global Pollutio). Il est récipiendaire de deux projets « Advanced » de l'ERC (European Research Council) et est membre de l'Académie européenne des sciences.

Section régionale Alsace

Prix Stage RJ-SCF Alsace

Pour la première édition des prix Stage du Réseau Jeunes de la SCF-Alsace, cinq lauréats se sont distingués parmi les vingt-cinq



Antoine Bagnard



Elise Cherasse



Titien Simon



Olivia Manatschal



Fatih Yildirim

étudiants de licence et master, tous membres de la section régionale alsacienne de la SCF. Bravo à eux !

- **Antoine Bagnard** pour son stage de L3 CPES & Chimie-Physique (UniStra) : « Synthesis & characterization of Bis-MPA-based polyester dendrons with dual SPAAC & CuAAC functionalities. » Ce stage de trois mois a été effectué dans le groupe d'Alex Adronov de l'Université McMaster à Hamilton (Canada).

- **Élise Cherasse** pour son stage de M2 Chimie verte : « Lignin-based non-isocyanate polyurethanes (NIPUs) via transurethanisation. Élise a réalisé un stage de cinq mois au sein de l'équipe Bioteam (ICPEES, UniStra) dans le cadre d'une collaboration avec la société SOPREMA.

- **Olivia Manatschal** pour son stage de M1 Chimie moléculaire, verte & supramoléculaire : « Electroreduction of carbon dioxide to formic acid ». Son stage de six mois a été effectué dans le groupe de Victor Mougel à l'ETH Zürich (Suisse).

- **Titien Simon** pour son stage de M2 Chimie moléculaire & supramoléculaire : « Synthèse de dérivés 1,2-dihydropyridines par cycloisomérisation d'aza-1,5-énynes ». Titien a effectué son stage de six mois au sein du COSyS-lab de l'Institut de Chimie de Strasbourg (UniStra).

- **Fatih Yildirim** pour son stage de M1 Chimie-physique informatique analytique & matériaux : « One-electron density matrix functional theory reloaded – a static self-energy perspective ». Ce stage de cinq mois a été réalisé au LCQS de l'Institut de Chimie de Strasbourg (UniStra).

La Division de Chimie Durable organise la onzième édition des « Mardis de la Chimie durable » le 20 novembre 2024, de 9 h 45 à 11 h 30 sur le thème de l'éco-conception.

L'une des priorités de la chimie durable consiste en la mise en œuvre de procédés de synthèse organique éco-efficents à partir de ressources renouvelables disponibles, mais pas uniquement. Cette démarche consiste en la réduction de tous les aspects négatifs des produits et procédés sur l'ensemble du cycle de vie du produit final recherché, tout en conservant ses propriétés d'usage. Deux interventions auront lieu au cours de cette session : Laure Benhamou, enseignante-chercheuse à l'URCOM (Université Le Havre Normandie) : « La valorisation des alcools dérivés de la biomasse par voies catalytiques au laboratoire URCOM » ; Julien Malassis, research associate, Evotec (Toulouse) : « La chimie verte et le développement durable à EVOTEC : stratégie et mise en pratique ». Zacharias Amara, Joël Barrault, Laure Benhamou, Estelle Metay et Jérôme Guillard seront à leurs côtés pour animer cette session.

Exceptionnellement, l'édition aura lieu un mercredi.

• **Inscription :**

<https://my.weezevent.com/mardi-de-la-chimie-durable-1>

5 décembre 2024

4^e Rencontres académie-industrie

Les usines du vivant : génération et transformation de matériaux et de principes actifs

Paris

Organisées par le Comité national de la Chimie, la Fondation de la Maison de la Chimie, France Chimie, l'Institut de France de l'Académie des Sciences et la SCF, ces quatrième rencontres réuniront des experts de la recherche académique et de la R&D industrielle pour échanger autour des avancées récentes en chimie durable et les applications biosourcées pour l'industrie chimique.

Cette journée sera jalonnée par des conférences couvrant divers sujets, parmi lesquels la production biosourcée pour les carburants, des outils thérapeutiques inspirés du vivant, les applications des microalgues en biotechnologie, le potentiel des biopolymères pour la santé, les biocatalyseurs enzymatiques dans l'industrie pharmaceutique, mais également sur des sujets tels que le remplacement des colles chimiques dans l'industrie du bois, la révolution bio-industrielle comme levier industriel pour produire durablement.

Une table ronde invitera ensuite les participants à se réunir autour de thématiques telles que les verrous scientifiques et sociétaux pour ces usines du vivant, l'avenir de l'hybridation entre vivant et voies chimiques, les domaines d'investigation encore inexplorés et, enfin, le point sur la concurrence internationale.

Toutes les informations utiles, le programme complet avec la liste des conférenciers invités, le descriptif des sujets abordés sont disponibles en ligne, ainsi que le lien d'inscription gratuite, mais obligatoire, sur le site de l'événement.

• www.cncchimie.org/rencontres-cnc-4



© H. This

Hervé This, Prix Sonning 2025

Créé au Danemark en 1950, ce prix annuel, dont le premier lauréat fut Winston Churchill, est le prix danois le plus important pour les réalisations culturelles. Pour la première fois dans l'histoire de ce prix, un chimiste est

récompensé cette année : **Hervé This**, membre (très) actif du Comité de rédaction de *L'Actualité Chimique*. Père fondateur de la gastronomie moléculaire, président du Groupe français de chimie des aliments et du goût de la SCF et représentant français à la Food Chemistry Division d'EuChemS, Hervé This est un infatigable chercheur, et sa notoriété résonne aussi bien dans les laboratoires que dans les cuisines et autres lieux vivants, car il est bien connu des bons vivants ! La Rédaction le félicite pour cette belle distinction qui lui sera remise le 25 avril prochain à l'Université de Copenhague.

Manifestations

20 novembre 2024

11^e édition des « Mardis de la Chimie durable »

Paris



Toute l'actualité de la
Société Chimique de France

et bien plus...

societechimiquedefrance.fr