

## En direct du Bureau

### Recherche d'emploi Simulation d'entretien d'embauche

Vous êtes en recherche active d'un emploi dans l'industrie ? En partenariat avec l'OTECEI, la SCF propose à ses membres une simulation d'entretien d'embauche par des professionnels senior. Cette prestation comprend la relecture de votre CV, de votre lettre de motivation, la simulation d'entretien, le tout suivi d'un retour et de corrections éventuelles qui vous permettront de renforcer l'impact de votre candidature.

Cette offre est actuellement en test ; seules les cent premières personnes intéressées pourront en bénéficier. Si vous avez un poste clairement identifié et que vous souhaitez bénéficier de cette prestation, rendez-vous à la rubrique Emploi du site de la SCF\* muni de votre numéro d'adhérent.

\* [www.societechimiquedefrance.fr/Rubrique-Emploi.html](http://www.societechimiquedefrance.fr/Rubrique-Emploi.html)  
(« simulation d'entretien et conseils »).

## Prix des divisions 2020

### Catalyse

Les prix seront remis aux lauréats lors du congrès GECat 2020 (manifestation reportée à l'automne) au cours duquel ils seront invités à présenter leurs travaux.

### Prix Jeune chercheur



#### • Damien Debecker

Damien Debecker est professeur à l'Université de Louvain (Belgique), où il pilote un groupe de recherche dédié à la préparation de catalyseurs hétérogènes.

Après un master de bioingénieur en chimie à l'UCLouvain, il a effectué une thèse de doctorat sous la direction d'Éric Gaigneaux. Ce travail (soutenu en 2010) portait sur l'étude de catalyseurs à base de  $\text{MoO}_3$  pour la métathèse des oléfines légères. Il a effectué ensuite un premier séjour postdoctoral dans l'équipe de Clément Sanchez (Sorbonne Université et Collège de France) où il a développé des méthodes sol-gel dédiées à la préparation de catalyseurs hétérogènes nanostructurés, puis a rejoint l'équipe de N.J. Turner (Manchester University) pour un postdoctorat centré sur la biocatalyse appliquée à la synthèse organique. Nommé chargé de cours en 2012, il retourne à l'UCLouvain pour lancer son propre groupe de recherche. En 2018, il est promu au grade de professeur.

Sa stratégie de recherche consiste à utiliser les techniques de chimie des matériaux (méthodes colloïdales, chimie sol-gel, templating, greffage de surface, etc.) pour préparer divers types de catalyseurs hétérogènes : oxydes et oxydes mixtes mésoporeux, argiles, zéolithes, nanoparticules métalliques supportées, enzymes immobilisées, catalyseurs à porosité hiérarchisée, etc. Il développe en particulier le couplage entre la chimie sol-gel et la production par procédés d'atomisation.

Un autre axe important de sa recherche concerne la catalyse hybride, où les enzymes sont utilisées conjointement avec la catalyse hétérogène pour mener des réactions chémo-enzymatique, en cascade. Il s'agit d'une part d'obtenir des catalyseurs modèles permettant de comprendre les paramètres qui dictent leurs performances, en s'appuyant sur la caractérisation physico-chimique et sur le suivi cinétique des réactions, et d'autre part d'exploiter ces informations pour pousser les performances catalytiques, en visant principalement des applications à fort impact environnemental comme l'hydrogénation du  $\text{CO}_2$ , la valorisation de molécules issues de la biomasse, la chimie verte, la dégradation de polluants, etc.

Damien Debecker est coauteur de 90 publications scientifiques et de cinq brevets. Ses travaux ont été récompensés entre autres par le prix Umicore 2010, le prix de la Société de Chimie Industrielle - Branche belge 2012 et la « Green Chemistry for Life Grant » 2017 (UNESCO).



#### • Antoine Daudin

Antoine Daudin est ingénieur de recherche et chef de projet de recherche à IFP Energies nouvelles dans la Direction Catalyse, Biocatalyse et Séparation où il exerce ses activités en catalyse hétérogène. Ingénieur de l'ENSICAEN, spécialité matériaux et chimie fine, et titulaire d'un DEA en science des matériaux, il a réalisé une thèse à l'Université de Poitiers (IC2MP) en collaboration avec IFPEN (2003-2006) sur les propriétés hydrogénantes et désulfurantes de sulfures de métaux de transition.

Depuis 2006, ses travaux ont pour objet le développement de catalyseurs hétérogènes ou d'adsorbants à base de sulfures de métaux de transition supportés, pour différentes applications dans le domaine de l'énergie : conversion de la biomasse en biocarburants et intermédiaires pétrochimiques (hydrotraitement de ressources lipidiques, valorisation de la lignine et des huiles de pyrolyse), purification et conversion de coupes pétrolières en carburants et intermédiaires pour la pétrochimie (hydrodésulfuration des essences et distillats moyens, hydroconversion de distillats sous vide, hydroisomérisation de paraffines longues issues de l'hydrotraitement de ressources lipidiques ou de synthèse Fischer-Tropsch), et purification du gaz naturel et de coupes pétrolières. Ses travaux couvrent à la fois des enjeux scientifiques pour la recherche fondamentale en catalyse et des enjeux industriels pour l'élaboration de catalyseurs et adsorbants innovants. Depuis 2018, il est également chef de projet Recherche & Innovation dans le domaine des catalyseurs d'hydrotraitement.

Il est coauteur de 27 publications, d'un chapitre d'ouvrage et de 27 brevets, dont plusieurs en cours d'exploitation pour des procédés et catalyseurs en opération industrielle.

### Prix de thèse

#### • Clément Maheu

Pour sa thèse intitulée « Study of titania supported transition metal sulfides for the photocatalytic production of hydrogen », thèse que Clément Maheu a réalisée à l'IRCELYON et qu'il a soutenue le 23 septembre 2019 à l'UCBL (Lyon).