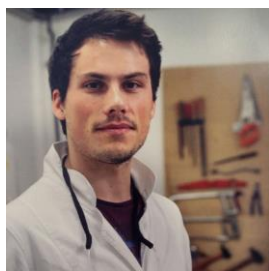


## Journée de l'Inter Division Energie SCF 14 Novembre 2017 à la Maison de la Chimie (Salle 162) 28 rue Saint Dominique, 75007 Paris

### Présentation succincte des lauréats



**Prix Thèse Recherche** : Dr. Nicolas Queyriaux pour ses travaux dans le domaine de la Photosynthèse Artificielle à l'Université Grenoble Alpes/CEA-Grenoble. Les travaux du Dr. Queyriaux concernent la construction d'une photocathode pour la production d'hydrogène par une approche moléculaire. Ces recherches portent sur le développement et la caractérisation fine d'outils moléculaires pour la photoproduction d'hydrogène en vue de leur intégration future au sein de cellules photoélectrochimiques de décomposition de l'eau.



**Prix Thèse Innovation** : Dr. Alexandre Michau pour ses travaux réalisés au CIRIMAT, au SIMaP et avec le CEA sur le développement et l'optimisation d'un procédé de dépôt de revêtement par CVD à l'aide d'expériences et de simulations numériques. Un recyclage des produits chimiques a été mis en place pour augmenter le rendement du procédé à près de 100 % et minimiser les rejets ainsi que les coûts. Les retombées de travaux du Dr. Michau sont directement liées à l'amélioration de la protection interne des gaines de combustible nucléaire en cas de situation accidentelle.



**Prix Recherche Innovation** attribué au Dr. Charles-Philippe Lienemann de IFP Energies Nouvelles. La thématique de recherche du Dr. Lienemann concerne le développement des techniques analytiques basées sur la spectroscopie atomique qui sont utilisées pour la caractérisation de matériaux solides catalytiques ou de produits liquides. Par l'abaissement des seuils de quantification, mais aussi le couplage avec des méthodes séparatives, ses travaux ont permis une caractérisation plus efficace des carburants, au regard des spécifications environnementales, et une amélioration des procédés industriels en terme de performance et d'éco-responsabilité.



**Prix Recherche Académique** décerné au Dr. Frédéric Jaouen du CNRS (ICGM, UMR 5253) pour ses travaux sur les catalyseurs de fer innovants pour la pile à combustible. Dr. Jaouen est impliqué dans le développement de nouveaux catalyseurs bio-inspirés comprenant un support de carbone dopé en azote, et des sites actifs d'ions fer atomiquement dispersés et formant des groupements fer-azote lors de la synthèse à haute température. Ces groupements fer-azote sont la clé pour stabiliser le fer dans le milieu acide des piles à combustible, mais également pour activer cet élément. Ces matériaux présentent des activités catalytiques avoisinant celles du platine pour la réduction de  $O_2$  en  $H_2O$ .



### L'inter-division énergie de la SCF

L'Inter-Division Energie a été créé par la Société Chimique de France (association loi 1901 reconnue d'utilité publique) en 2016 suite au congrès SCF 2015, autour d'une thématique transversale

Inter-Division Energie Stanislas Pommeret, Président

28, rue Saint-Dominique 75007 Paris  
Tél. : 06 78 84 74 34  
stanislas.pommeret@societechimiquedefrance.fr



*Le réseau des chimistes*

l'énergie, commune à toutes les activités de la SCF. L'Inter-Division Energie fédère les chimistes de notre pays, contribuant à l'innovation dans les systèmes énergétiques. Tous les types de recherche – académique, technologique, industrielle – tous les types de vecteurs énergétiques et toutes les filières énergétiques ont vocation à y être représentés. En effet, la chimie intervient dans les systèmes énergétiques de très nombreuses manières : via les matériaux, les procédés, l'analyse, la synthèse, la catalyse, l'interaction rayonnement-matière, la simulation, l'électrochimie, la modélisation...

### Programme (prévisionnel)

9H45-10H00 : Accueil- Présentation du Président de l'Inter Division Energie SCF

10H00-10H15 : Edouard Freund, Fondation de la Maison de la Chimie

10H15-10H45 : Stratégie nationale de recherche pour l'énergie (Orateur du Ministère de la recherche à préciser)

10H45-11H30 : Quelles chimies pour quelles énergies : le point de vue de l'Ancre, Eric Heintze, Directeur Scientifique de l'IFPEN

11H30-11H45 : Nicolas Queyriaux (Prix de thèse « Recherche »)

11H45-12H00 : Alexandre Michau (Prix de thèse « Innovation »)

12H00-12H30 : Isabelle Moretti, Technology Director, ENGIE

12H30- 14H00 : Repas

14H-14H40 : Conférence

14H40-15H10 : Charles-Philippe Lieneman (Prix Recherche Innovation)

15H10-15H40 : Frédéric Jaouen (Prix Recherche Académique)