



Bourses de voyage pour le 6^e congrès de l'EuCheMS

Le Bureau de la Société Chimique de France renouvelle son programme d'attribution de bourses de voyage pour le prochain congrès de l'EuCheMS qui se tiendra à **Séville du 11 au 15 septembre 2016**. Ces bourses, d'un montant de 400 euros, sont proposées aux jeunes sociétaires de la SCF ayant acquitté leur cotisation 2016 : doctorants, post-doctorants et jeunes professionnels âgés de moins de 35 ans au 15 septembre 2016.

Le formulaire de demande de bourse sera disponible auprès du président de la section régionale de rattachement, ou pourra être téléchargé depuis la page dédiée au congrès sur le site de la SCF ou du réseau des jeunes chimistes (RJ-SCF). Il devra impérativement être remis au président de la section régionale de rattachement **avant le 1^{er} avril 2016**. Les résultats seront notifiés aux jeunes sociétaires sélectionnés par un comité d'évaluation réunissant quelques présidents de sections régionales, de divisions et du RJ-SCF avant le **1^{er} juin 2016**. Un complément de bourse de 50 euros pourra être accordé dans le cas où une candidature pour l'European Young Chemist Award* serait retenue par le comité de sélection de cette compétition qui se déroulera lors du congrès lui-même.

Le Bureau de la SCF

*Dossier de candidature à ce concours sur www.eyca2016.org

Prix des divisions 2015

Enseignement-Formation

En 2015, la division Enseignement-Formation (DEF) a décidé d'honorer deux lauréats présentant des profils très différents mais complémentaires, et qui ont tous deux grandement contribué à l'enseignement de la chimie. Le prix leur a été remis au cours des Journées pour l'innovation et la recherche dans l'enseignement de la chimie (JIREC) en janvier dernier. Les présentations des activités des deux lauréats peuvent être retrouvées sur le site web des JIREC⁽¹⁾.

• Didier Astruc



Professeur émérite, Didier Astruc a développé tout au long de sa carrière d'enseignant des enseignements originaux, que ce soit lors de la création de l'IUT

de Saint-Nazaire ou plus tard à Bordeaux lors de la création d'enseignements en chimie organométallique, catalyse, et les applications des métaux de transition à la synthèse organique en second cycle et en formation continue. Une contribution majeure et reconnue de Didier Astruc pour l'enseignement et la formation est la parution en septembre 2013 de son ouvrage pédagogique *Chimie organométallique et catalyse*, destiné aux étudiants de chimie et chimie physique (L3, M1, M2, ingénieur), mais aussi aux enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs des universités et aux professionnels de l'industrie, qui constitue un ouvrage de référence dans ce domaine.

• Freddy Minc



Professeur au lycée général et technologique Galilée, lycée des métiers de Gennevilliers, Freddy Minc contribue grandement à l'attractivité de la chimie auprès des jeunes et du public. En effet, sa passion pour les arts, l'histoire et la chimie l'a conduit à élaborer des enseignements sur projets dans divers domaines avec ses élèves : arômes, couleurs et matières, cartes postales, paysages de verre, couleurs et transparences, hommage à Mendeleïev, championnat de France de rugby, Paris de sciences, rouge, kémie, arts et pavages, jardin pédagogique, Année internationale de la chimie, prix Nobel de chimie, brou de noix et henné, centenaire de la Guerre 14-18, indigo blue⁽²⁾. Fort de ces expériences, Freddy Minc a aussi proposé des stages de formation pour les enseignants au Palais de la découverte, au Musée d'arts et d'histoire du judaïsme et à l'Institut du monde arabe.

(1) www.jirec.fr/index.php/les-jirec/programme-2016

(2) Voir le film sur <https://www.youtube.com/watch?v=yPDHcBPIYXQ>

Groupe Français des Polymères (GFP)

Prix de thèse 2015

• Mohamed Boularas



Mohamed Boularas a effectué sa thèse sous la direction de Laurent Billon au Laboratoire universitaire IPREM-EPCP (CNRS, Université de Pau et des Pays de

l'Adour) et de Jean-François Tranchant et Valérie Alard, responsables industriels chez LVMH Recherche Parfums et Cosmétiques.

Son travail de thèse portait sur l'élaboration de microgels biocompatibles et multi-stimulables à base de méthacrylate d'oligo(éthylène glycol) et de nanoparticules magnétiques d'oxyde de fer. Ces microgels complexes capables de gonfler ou se contracter sous l'action de stimuli externes tels que le pH, la température et le champ magnétique ont été élaborés par un procédé simple en deux étapes intégrant les contraintes industrielles et environnementales : la synthèse des colloïdes microgels biocompatibles ont été synthétisés par polymérisation en milieu aqueux dispersé, et l'élaboration de microgels magnétiques a été réalisée par simple imprégnation d'une dispersion aqueuse de nanoparticules magnétiques d'oxyde de fer au sein des microgels. Par un contrôle de la chimie de synthèse, un contrôle de la structure interne des microgels permettant de moduler très finement leur capacité de gonflement et de contraction sous l'action d'un stimulus extérieur (pH, température) a été mis en évidence. Cette transition volumique est un élément clé pour l'encapsulation ou le relargage de molécules. La structure interne spécifique des microgels synthétisés dans cette étude s'est avérée être un élément clé. En effet, pour la première fois, les nanoparticules magnétiques d'oxyde de fer sont intégrées de manière quantitative, homogène et sans relargage par une simple loi de mélange et un contrôle du pH. De plus, contrairement aux microgels thermosensibles décrits dans la littérature qui requièrent la création de pontages chimiques ou des interactions ioniques de couches de charges

opposées, les microgels de cette étude s'auto-assemblent spontanément *via* un procédé simple de séchage pour former des films transparents et cohésifs. Une étude prospective des propriétés optiques et mécanoélectriques des films à base de microgels hybrides et non hybrides auto-assemblés par évaporation de solvant a permis de mettre en évidence un potentiel électrique induit lors de la compression des films. Mohamed Boularas est aujourd'hui ingénieur de recherche appliquée au sein du groupe L'Oréal, avec comme missions de créer des formules cosmétiques innovantes.

Prix de thèse 2016 de la division Chimie du solide

Appel à candidatures

La division Chimie du solide souhaite encourager et mettre en avant des jeunes thésards de l'année qui ont réalisé un travail de thèse de très grande qualité dans le domaine de la chimie du solide. Le Prix de thèse, d'un montant de 1 000 € (divisé par deux en cas d'ex-æquo) est décerné sur proposition au Bureau de la division. Peuvent candidater pour le prix 2016 les jeunes chercheurs, membres de la SCF, ayant soutenu leur thèse entre le 1^{er} janvier et le 31 décembre 2015.

Date limite d'envoi des candidatures : 1^{er} mai 2016 (minuit).

• Pour en savoir plus : www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/appel_candidature_prix_de_these_dcs_2016-2.pdf

Avez-vous pensé à renouveler votre cotisation et/ou votre abonnement à *L'Actualité Chimique* ?

La Société Chimique de France, le réseau des chimistes, est votre association.
Faites-la vivre, faites-la connaître autour de vous !

• www.societechimiquedefrance.fr/1/adherer-a-la-scf-les-avantages

**"Made in Europe for the World"
Oui, mais avec vos contributions !**

Analytical and Bioanalytical Chemistry
Springer
the language of science

WILEY-VCH
Les journaux de ChemPubSoc*
* ChemPubSoc regroupe 16 sociétés de chimie européennes, dont la SCF

- European Journal of Inorganic Chemistry
- European Journal of Organic Chemistry
- Chemistry - A European Journal
- ChemBioChem
- ChemCatChem
- ChemElectroChem
- ChemMedChem
- ChemPhysChem
- ChemPlusChem
- ChemSusChem
- ChemistryOPEN
- ChemViews

**nouveau !
ChemistrySelect**

L'Actualité Chimique
Société Chimique de France

**Pour montrer la vitalité de la chimie française,
toutes ces revues attendent vos communications**

© www.magdesign.info