



SCF Flash info et SCF Info en ligne 2011, N° 07

1^{er} avril 2011



Sommaire

1	SCF Flash Info : l'essentiel	2
1.1	<i>A propos de la SCF.....</i>	2
1.2	<i>En direct du CNRS.....</i>	3
1.3	<i>En direct de Bruxelles.....</i>	3
1.4	<i>En direct de l'EuCheMS.....</i>	3
1.5	<i>En direct de l'AIC</i>	4
1.6	<i>Le saviez-vous ?.....</i>	4
1.7	<i>Des postes et des réunions</i>	5
2	SCF Info en ligne	10
2.1	<i>Nouvelles de France</i>	10
2.2	<i>Brèves du monde</i>	10
3	SCF Info est une publication bimensuelle	11

1 SCF Flash Info : l'essentiel

1.1 A propos de la SCF...

1.1.1 Connaissez-vous le Produit du Jour ?

Cette rubrique lancée à l'occasion de l'Année internationale de la chimie n'est pas un poisson d'avril, même si en ce jour on peut se poser la question... La formule relayée par de nombreux sites Internet associés à la chimie (Chimie2011, CNRS, UdPPC, UIC...), est maintenant bien rodée, si bien que la SCF lance un appel à contributions ouvert jusqu'au mois de juillet 2011.

Contacts :

I. Tkatchenko : secretaire-general@societechimiquedefrance.fr

M.-C. Vitorge : marie-claude.vitorge@societechimiquedefrance.fr

1.1.2 A propos des Rencontres de chimie organique en Ile-de-France

Le 30 mars 2011, une centaine de jeunes doctorants en chimie organique se sont retrouvés à l'Université de Versailles pour échanger, exposer et s'écouter.

la section Ile de France de la SCF a soutenu particulièrement cette manifestation en remettant un prix de communication oral à **Hajer Abdelkafi**, Muséum National d'Histoire Naturelle pour son exposé dans un anglais très brillant : « Towards the Asymmetric Total Synthesis of the Norditerpene (+)-Harringtonolide » et un prix de la meilleure affiche à **Colombe Gronnier**, Ecole Polytechnique, pour la clarté de sa communication sur « Gold(I)-Catalyzed Formation of Cinnolines, Dihydroquinolines and Indoles ».

Un grand bravo à l'équipe organisatrice, en espérant que ces jeunes s'impliquent à l'avenir d'une manière active dans les structures de la SCF

1.1.3 Prix SCF 2011

La campagne des Prix SCF 2011 est lancée. En plus des Grands Prix SCF (**Prix Achille-Joseph Le Bel et Pierre Süe**), elle concerne cette année les Prix bi-nationaux **franco-britannique, franco-italien et franco-polonais**.

Les propositions doivent obligatoirement transiter par une division et/ou une section régionale.

Toutes les informations sont disponibles sur le site Internet de la SCF (page « [Prix et médailles de la SCF](#) »).

La date limite de réception des dossiers au siège de la SCF est fixée au **1^{er} mai 2011**.

1.1.4 Remise des Prix SCF 2010, Marseille, lundi 2 mai 2011

Les Grands Prix SCF (Le Bel et Süe) et les Prix binationaux (franco-allemand et franco-espagnol) 2010 seront remis aux lauréats par le Président Homolle *le lundi 2 mai 2011* à Marseille (Centre universitaire Saint-Charles).

Tous les lauréats des Prix SCF 2010, seront présents à Marseille. En plus des exposés de **M. Antonietti** (Prix G. Wittig-V.Grignard), **G. Bertrand** (Prix A.-J. Le Bel), **B. Chaudret** (Prix P. Süe), **M.-C. Hennion** (Prix A.-J. Le Bel) et **C. Najera** (Prix Franco-Espagnol), le Prof. **Uwe Meierhenrich**, Université Nice Sophia Antipolis, prononcera une conférence générale sur « Les acides aminés et l'asymétrie de la vie ».

1.1.5 Avez-vous pensé à renouveler votre adhésion ou, tout simplement, à rejoindre la SCF ?

Contribuez aux efforts de la SCF notamment pour l'Année internationale de la chimie : la chimie le vaut bien !

Nous vous rappelons que vous pouvez renouveler votre adhésion en ligne (www.societechimiquedefrance.fr/), puis cliquer sur « Accès adhérents », puis sur « Adhérer à la SCF ») ou adhérer (cliquez sur « Adhérer à la SCF »), comme vous pouvez obtenir le bulletin d'adhésion ad hoc auprès



Société Chimique de France

des responsables des sections régionales et de clubs de jeunes sociétaires SCF (adresses à www.societechimiquedefrance.fr/fr/la-societe-chimique-de-france/sections-regionales/).

1.1.6 Lauréat 2011 du prix de la division catalyse

Claude Descorme, IRCE Lyon, recevra le [prix 2011 de la division catalyse](#) pour son apport tout à fait remarquable à la Catalyse environnementale que ce soit dans le domaine de l'air et de l'eau, lors du [GECAT-GFZ](#) qui doit se tenir cette année du **23 au 26 mai 2011** à Arêches (Savoie)

1.1.7 Appel à candidatures, prix 2011 décerné par la DEF.

Ce prix couronne un engagement particulier dans l'enseignement de la chimie. Comme les années précédentes, le prix de la division enseignement sera remis lors des JIREC 2011 où le lauréat sera invité à faire un exposé. La candidature de jeunes enseignants est vivement encouragée. Les candidats devront être parrainés par un membre de la SCF.

Envoyer un court CV et le nom du parrain à l'adresse suivante :

secretariat@societechimiquedefrance.fr

ou par courrier à : SCF 28 rue Saint Dominique 75007 Paris (avec la mention « prix DEF 2011 »).

La date limite de dépôt des dossiers est le **30 avril 2011** !

1.2 En direct du CNRS

1.2.1 Lancement de la fédération de recherche sur l'énergie photovoltaïque Ile de France

La Fédération de recherche sur l'énergie photovoltaïque en Ile-de-France, créée début septembre 2010, regroupe cinq laboratoires : l'Institut de recherche et développement sur l'énergie photovoltaïque (IRDEP), unité mixte EDF/CNRS/Chimie Paristech, le Laboratoire de physique des interfaces et couches minces (LPICM), unité mixte Ecole Polytechnique/CNRS, le Laboratoire de génie électrique de Paris (LGEP), unité mixte Supélec/CNRS/U-PSud/UPMC, l'Institut Lavoisier de Versailles (ILV), unité mixte UVSQ/CNRS et enfin le Laboratoire de photonique et nanostructures (LPN), unité propre du CNRS. Elle est dirigée par Daniel Lincot et Pere Roca i Cabarrocas.

Une journée scientifique de lancement a eu lieu le 14 février 2011 au siège du CNRS, réunissant environ 130 personnes. Elle a permis de présenter les thématiques de recherche prioritaires : les cellules solaires en couches minces dites de deuxième génération et les très hauts rendements photovoltaïques, appelées de troisième génération, qui seront au cœur des innovations à venir.

Pour en savoir plus : www.cnrs.fr/insis/recherche/actualites/federation-photovoltaïque.htm

1.3 En direct de Bruxelles

1.3.1 L'ERA-NET Russie publie un appel à projets conjoint

Dans le cadre de l'ERA-NET avec la Russie (ERA-Net-RUS), un appel à projet conjoint pour des projets collaboratifs de recherche scientifique et technologique est lancé. Date limite de candidature : 31 mai 2011. Plus d'information disponibles @ www.eurosfair.pr.d.fr/news/consulter.php?id=5542 .

1.4 En direct de l'EuCheMS

1.4.1 Au sommaire de la lettre mensuelle de Bruxelles

"FP8" and roadmap for chemical sciences / EuCheMS at Women in Science, Budapest, Conference / Common Strategic Framework for EU Research and Innovation Funding: Stakeholder Meeting / EC publishes response to interim evaluation on FP7 and the Risk Sharing Finance Facility (RSFF) / Key Emerging Technologies, crossing the 'Valley of Death' / Low Carbon Roadmap by 2050 / EIT set out their Roadmap to create a Strategic Innovation Agenda / EU Patent Not Compatible with EU Law / Work on first the pilot European Innovation Partnership - "Active and Healthy Ageing" / Commissioner Geoghegan-Quinn speaks at

La chimie : notre vie, notre avenir



Société Chimique de France

Mannheim Centre for European Economic Research / GMOs: Commission organises a debate on risk assessment and management / ECJ rules on patenting of totipotent cells.

www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/EuCheMS-BrusselsNews-11-03.pdf

1.5 En direct de l'AIC

1.5.1 www.chimie2011.fr/

Ne manquez pas de visiter le site de l'Année internationale de la chimie en France pour connaître les manifestations prévues en France dans les jours et semaines qui viennent. La page d'accueil du site vous informe aussi bien sur ce qui se passe en France, dans votre région, voire en Europe et vous rappelle que le Produit du Jour peut être lu et exploité sur le site Internet de la SCF.

1.5.2 L'AIC en région Nord-Pas-de-Calais-Picardie

[Découvrez le programme](#) de cette région pour l'AIC 2011 et [admirez](#) les croissances cristallines réalisées par les jeunes de la région



1.6 Le saviez-vous ?

1.6.1 Fête de la Science 2011

La prochaine édition de la Fête de la Science se déroulera du **10 au 16 octobre 2011**. Cette manifestation conviviale et gratuite offre aux structures publiques et privées l'occasion de valoriser leurs activités scientifiques, industrielles ou technologiques auprès d'un public toujours plus nombreux et diversifié. Tentez l'expérience !

Du **28 mars au 27 mai 2011** vous pouvez [déposer vos projets](#)

1.6.2 Remise du Grand Prix 2010 de la Fondation de la Maison de la Chimie

Le **vendredi 13 mai 2011** à partir de 14 h 00, Le Professeur **Bernard Bigot** remettra le *Grand Prix 2010 de la Fondation de la Maison de la Chimie* au Professeur **Jean Frechet** et au Professeur **Gérard Férey** pour l'ensemble de leur œuvre scientifique de large notoriété internationale, à la Maison de la Chimie.

Vous êtes cordialement invités à participer à cet événement qui sera clôturé par un cocktail.

[Invitation](#) ; [Coupon réponse](#)

1.6.3 11^e Prix Chéreau-Lavet de l'ingénieur inventeur, appel à candidatures

Pour la 11^e année Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) co-organise avec l'Association Marius Lavet le Prix Chéreau-Lavet de l'Ingénieur Inventeur. Ce prix récompense chaque année un inventeur français, dont l'innovation appliquée à l'industrie constitue une rupture technologique et commerciale reconnue et qui contribue à l'essor d'un progrès au service de l'homme

Date limite de dépôt des dossiers : **21 juin 2011**

Plus d'informations à www.mariuslavet.org

La chimie : notre vie, notre avenir

1.6.4 Semaine de l'industrie

Rappelons que les États généraux de l'industrie ont mis en avant les nécessaires évolutions à mettre en place pour renforcer la politique industrielle française. La création d'une semaine de l'industrie est une des conséquences de ces États généraux. Visant à faire tomber certains clichés trop souvent véhiculés sur l'industrie, la semaine de l'industrie fédèrera un ensemble d'actions - locales et nationales - d'information et de sensibilisation sur les réalités du monde industriel.

Ces événements seront organisés sur l'ensemble du territoire : journées portes ouvertes, ateliers de découverte du milieu industrie en milieu scolaire, organisation de colloques et tables rondes sur l'industrie, de forum d'information, d'expositions, etc.

Pour en savoir plus : www.semaine.industrie.gouv.fr/ .

1.6.5 2010, une année de reprise significative pour l'industrie chimique en France

L'UIC indique dans un communiqué de presse que la production de l'industrie chimique en France a connu une reprise soutenue en 2010, enregistrant une hausse de 10,8 % en volume par rapport à 2009 après -9,4 % l'année précédente. La hausse des prix de vente, de l'ordre de 5 % en moyenne annuelle, a conduit à une progression du chiffre d'affaires de 14 % (après -18 % en 2009) à 77,1 milliards d'euros en 2010. L'industrie chimique a profité de l'amélioration de la conjoncture économique mondiale et du rebondissement dans l'industrie.

Consultez le dossier de presse de l'UIC @ www.uic.fr/CP_UIC_detail.asp?card=26862.

1.6.6 Technologies clés 2010

Cette étude présente à horizon de cinq ans les technologies porteuses d'avenir en termes d'attractivité et de compétitivité. Elle est complétée par la base de données qui répertorie les principaux centres de recherche à fort potentiel des domaines publics et privés qui contribuent au développement des 83 technologies clés.

Pour tout lire (345 pages) et télécharger, allez @ www.industrie.gouv.fr/techno_cles_2010/html/sommaire.php.

1.7 Des postes et des réunions

1.7.1 Des postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site Internet de la SCF : www.societechimiquedefrance.fr sous la rubrique « Bourse à l'emploi »

1.7.1.1 Dans l'industrie

Les propositions ci-dessous et d'autres **sont réservées aux membres de la SCF**, les descriptifs détaillés sont donnés dans la rubrique « Bourse à l'emploi » du site Internet de la SCF :

N° 14795	Ingénieur Chimiste Analytique (H/F)
N° 14794	Ingénieur de recherche H/F – chargé(e) de projets chimie verte
N° 14790	Directeur R&D H/F
N° 14791	Chef de produit H/F
N° 14788	Responsable Laboratoire Contrôle Qualité H/F
N° 14787	Collaborateur Assurance Qualité H/F
N° 14778	TECHNICIEN DE MAINTENANCE CHROMATOGRAPHIE

1.7.1.2 Dans le secteur public

Les propositions ci-dessous et d'autres **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse à l'emploi » du site Internet de la SCF :

N° 14793	Professeur des universités Section 31-Chimie théorique, physique, analytique
N° 14789	ATER
N° 14786	Enseignant Chercheur
N° 14781	Professeur des universités

1.7.1.3 En formation par la recherche

Les propositions ci-dessous et d'autres **sont ouvertes à tous**. Les descriptifs détaillés des postes sont disponibles dans la rubrique « Bourse à l'emploi » du site Internet de la SCF :

N° 14799	Thèse financée
N° 14798	Thèse financée
N° 14797	Postdoctoral Position
N° 14796	Thèse fiancée
N° 14792	Ingénieur ou Post-doc en génie électrochimique
N° 14785	Thèse
N° 14783	Thèse au CEMEF
N° 14780	Stage en Formulation
N° 14782	Thèse au CEMEF

1.7.2 ...et des réunions...

La SCF tient un calendrier des manifestations scientifiques régulièrement mis à jour. Consultez-le sur le site (www.societechimiquedefrance.fr) sous la rubrique « Manifestations ».

1.7.2.1 De ou avec la SCF

En 2011

11 avril 2011, Paris

Stockage des énergies intermittentes. Réponses de la chimie

Lus d'informations à www.fcc-asso.fr/energies-storage-2011/index.html

11-15 avril 2011, Lyon

Carbohydrate chemistry - From synthesis to applications European young investigators workshop

Plus d'informations à www.euroglycoscience2011.qwdg.de/

15 avril 2011, Reims

40e Anniversaire de la section régionale Champagne-Ardenne

Contact : karen.ple@univ-reims.fr

18-20 mai 2011, Nantes

Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres

Congrès de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques (SFHST)

Plus d'informations à www.sfhst.org/

23-26 mai 2011, Paris

ElecNano4-7th ECHEMS

Electrochemistry in nanostructuring of substrates and energy

Plus d'informations à <http://elecnano.univ-paris-diderot.fr/>

23-26 mai 2011, Arêches

GECat-GFZ 2011



Société Chimique de France

4e Réunion du Groupe d'étude en catalyse et du Groupe français des zéolithes
Plus d'informations à www.gecat.fr/

24-27 mai 2011, Orsay

27e JIREC

Journées de l'innovation et de la recherche dans l'enseignement de la chimie

Plus d'informations à www.miec-jirec-2011.u-psud.fr/

27 mai 2011, Palaiseau

Du ligand au complexe : aspects expérimentaux et théoriques

Journée scientifique à la mémoire de Pascal Le Floch

Plus d'informations à www.dcpolytechnique.fr/pascal/accueil/index.htm

9 juin 2011, Chambéry

Journée de printemps de la section régionale Rhône-Alpes

Contact : scf.ra2011@ircelyon.univ-lyon1.fr

19-24 juin 2011, Burgos (Espagne)

JFECO-XVI, XVI Journées Franco-Espagnoles de Chimie Organique

date limite d'inscription et de soumission d'un résumé : **5 mai 2011**

Plus d'informations à www3.ubu.es/16jhisfraqo

23-25 juin 2011, Poitiers

Discovery of novel nanoparticles, surfaces and bulk materials: evolutionary structure prediction using the USPEX code" workshop

Plus d'informations à <http://dnsm2011.conference.univ-poitiers.fr/>

21-24 juin, Paris

Colloque de la Commission internationale d'histoire de la chimie moderne (CHMC)

Les inscriptions au colloque CHMC sont ouvertes.

Renouveler le patrimoine de la chimie au XXIe siècle. Échanges et débats sur la conservation, la présentation et l'utilisation des sources, des sites et des objets de la chimie

Plus d'informations à www.chmc2011.fr .

26 juin-1er juillet 2011, Poitiers

Colloque international portant sur la prédiction de structures cristallines - nanoparticules, surfaces et solides - par l'algorithme évolutionnaire USPEX

Plus d'informations à <http://dnsm2011.conference.univ-poitiers.fr/>

1.7.2.2 ...et d'autres

En 2011

8 avril 2011, Paris

8h30-10h00, ANRT (41 boulevard des Capucines)

Reform of Higher Education Funding and Student Finance in England

Inscription avant le **4 avril 2011** (dans la limite des places disponibles) par retour de mail auprès de futuris@anrt.asso.fr .

29-31 mai 2011, Lyon

Second International Symposium Frontiers in Polymer Science

Plus d'informations à www.frontiersinpolymerscience.com/

31 mai-2 juin 2011, Florence (Italie)

Dernière réunion du GDR Nanoalliages, toutes les thématiques du GDR seront abordées :

- Croissance et structure des nanoparticules d'alliage

La chimie : notre vie, notre avenir



Société Chimique de France

- Thermodynamique des nanoalliages
- Magnétisme des nanoalliages
- Optique dans les nanoalliages
- Catalyse par les nanoalliages

Date limite d'inscription : **15 avril 2011**

Plus d'informations à www.mpq.univ-paris7.fr/spip.php?rubrique248

5-8 juin 2011, Hong-Kong (Chine)

Global Conference on Energy Sustainability in Process Industries

Plus d'informations à www.aiche.org/conferences/specialty/ESPI.aspx

14-17 juin 2011, Lyon

IMTeC 201, International micro technologies conference

Plus d'information à www.imtec-expo.com/

20-24 juin 2011, Château Laval

Isotopes 2011 conference 'The Chemistry and Biology of Isotope Effects

Plus d'informations à <http://isotopes.univ-nantes.fr/home>

21-22 juin 2011, Paris

Atmos'Fair, conférence internationale

Air intérieur, émissions industrielles

Plus d'informations à www.atmosfair.fr/

5-7 septembre 2011, Paris

European Congress : Plant based Chemistry for 2020

Plus d'informations à www.plantbasedchemistry.com/

29-30 septembre 2011, Bordeaux

JEP 2011, 2nd European Symposium on Photocatalysis

Plus d'informations à www.photocatalysis-federation.eu/jep2011/

3-7 octobre 2011, Obernai

MNPC 11, Colloque matériaux et nanostructures Pi-conjugués 2011

Date limite de soumission des résumés : **10 juin 2011**

Plus d'informations à <http://mnpc11.alsace.cnrs.fr/>

12-13 octobre 2011, Lyon

Les rendez-vous de Carnot

Plus d'informations à www.rdv-carnot.com

26-28 octobre 2011, Ludwigsburg (Allemagne)

Septième conférence annuelle Comsol sur la modélisation multiphysique

Date limite de soumission des résumés : 15 août 2011

Plus d'informations à www.comsol.com/conference2011/europe

1.7.2.3 Séminaires et expositions

Section Centre-Ouest/Auvergne/Limousin de la SCF : site d'Orléans

Salle des séminaires de l'ICOA : campus universitaire/Orléans-La Source

6 avril 2011 à 11h

Prof. Marc Lecouvey, Laboratoire CSPBAT - UMR 7244, Université Paris XIII, Bobigny

Conception, synthèse et évaluation biologique de nouveaux anticancéreux phosphorés

13 avril 2011 à 11h

Dr. Sandrine Piguel Conception, Synthèse et Vectorisation de Biomolécules UMR 176 CNRS-Institut Curie, Université Paris-Sud



Société Chimique de France

De la Dengue à la fonctionnalisation de liaisons C-H d'azoles

19 avril 2011 à 11h

Dr. Richard Daniellou, Équipe Chimie Organique et Supramoléculaire - UMR CNRS 6226 - ENSC Rennes

Des interactions sucrées à l'interface de la chimie et de la biologie

21 avril 2011 à 17h

Prof. Andrew Whiting, Centre for Sustainable Chemical Processes – Dept of Chemistry University of Durham (UK)

Clean, green and asymmetric: new bifunctional aminoboronic acid-based catalysts

Plus d'informations à www.univ-orleans.fr/icoa/actualites

Université de tous les savoirs

« La Chimie partout » du 21 au 29 mai 2011 à 18h30 : 9 conférences sur « La chimie aujourd'hui » dans l'amphithéâtre Binet du Centre des Saints-pères 75006 Paris

21 mai 2011, Paris

Bernard Joly, Professeur, UFR de Philosophie, Savoirs, Textes, Langage, UMR CNRS 8163 Université de Lille 3.

Quand la chimie s'appelait alchimie

22 mai 2011, Paris

Marcel Hibert, Professeur, Médaille d'argent du CNRS, Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, UMR CNRS 7175, Université de Strasbourg

La chimie de l'amour

23 mai 2011, Paris

Gérard Ferey, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Médaille d'or du CNRS, Institut Lavoisier, UMR CNRS 8180, Université de Versailles Saint-Quentin, vice-président de la SCF

Les miracles des trous ou une réponse des solides hybrides poreux aux problèmes sociétaux actuels

24 mai 2011, Paris

Jean-Marie Tarascon, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France, Réactivité et Chimie des solides, UMR CNRS 6007, Université de Picardie, Amiens,

Energie: enjeux et défis de son stockage électrochimique

25 mai 2011, Paris

Marc Fontecave, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France et CEA, Chimie et biologie des métaux, UMR CNRS 5249, Grenoble

Chimie et défis énergétiques du 21ème siècle: des carburants à partir d'eau et de soleil

26 mai 2011, Paris

Jacques Livage, Professeur, Membre de l'Académie des Sciences, Collège de France et Université Pierre et Marie Curie, Chimie de la matière Condensée, UMR CNRS 7574, Paris

Chimie douce et matériaux bio-inspirés

27 mai 2011, Paris

Titre : Philippe Walter, Directeur de recherche au CNRS, Médaille d'argent du CNRS, Directeur du Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, UMR CNRS 171, Paris

*L'invention d'une chimie pour la beauté **

28 mai 2011, Paris

Odile Eisenstein, Directeur de recherche au CNRS, Médaille d'argent du CNRS, Institut Charles Gerhardt, UMR CNRS 5253, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier

La chimie théorique, miroir de la réalité ou miroir aux alouettes

29 mai 2011, Paris

Bernard Meunier, Directeur de recherche au CNRS, Membre de l'Académie des Sciences, Laboratoire de chimie de coordination, UPR CNRS 8241, Toulouse

La maladie d'Alzheimer : pourquoi les progrès thérapeutiques sont-ils si lents ?

Plus d'informations à [www.canal-u.tv/producteurs/universite de tous les savoirs](http://www.canal-u.tv/producteurs/universite_de_tous_les_savoirs)

Les rendez-vous « Chimie » au Muséum

Une douzaine de manifestations pour vous familiariser avec cette discipline

Une occasion de rencontrer les chercheurs qui s'y adonnent et de partager leur passion

Juin 2011

Un cycle de films

La chimie : notre vie, notre avenir



Société Chimique de France

13 juillet- 10 octobre 2011

Une exposition au Cabinet d'Histoire « La Chimie au Jardin des Plantes »

Octobre et décembre 2011

Un cycle de cours publics

23 octobre 2011

Le Bar des Sciences

Octobre, novembre et décembre 2011

Un cycle de conférences « La Chimie au Muséum »

Plus d'informations à www.jardindesplantes.net/

2 SCF Info en ligne

Découvrez le Groupe Bruker, leader en solutions analytiques High Tech combinant différentes techniques analytiques : spectrométrie de Masse, RMN, IRM, RPE, Spectrométrie Infrarouge ou analyse par Rayons X.

Rendez vous sur le site Internet (www.bruker.fr) et naviguez sur les pages Solutions (www.bruker.fr/solutions).

Bruker est partenaire de la newsletter SCF Info en ligne.

2.1 Nouvelles de France

2.1.1 A lire

Sécurité des produits chimiques au laboratoire

150 fiches pratiques sur 150 produits chimiques

Les fiches, actualisées et conformes au nouvel étiquetage CLP, fournissent au lecteur des informations pratiques, claires, synthétiques et vérifiées sur les dangers des produits chimiques, les conditions de stockage, de manipulation et d'élimination, ainsi que la conduite à tenir en cas d'urgence.

Cette 3e édition s'adresse à tous les utilisateurs produits chimiques en petite quantité et particulièrement aux personnels des laboratoires de recherche ainsi qu'aux enseignants et aux chercheurs

9782100556991, 352 P., 38 €

Plus d'informations à www.dunod.com/

2.1.2 Faites de la science

Les films tournés à l'occasion du dernier forum « Faites de la science » à la Cité des Sciences et de l'industrie, le 29 juin 2010, sont actuellement diffusés un à un, tous les 15 jours sur universcience.tv, rubrique « Une minute pour comprendre ».

Voici les liens des premiers épisodes déjà diffusés :

www.universcience-vod.fr/media/2957/fiona-et-les--ufs.html

www.universcience.tv/media/2679/gabriel-et-le-ballon-stratospherique.html

www.universcience.tv/media/2680/felix-et-le-serious-game.html

Les prochains passeront les 1er avril (Eline), 15 avril (Camille), 29 avril (Jules), 13 mai (Lucie) puis viennent Jacques, Jérémy, Martin etc

Pendant l'été : rediffusion sur www.universcience.tv/

2.2 Brèves du monde

2.2.1 La crème solaire idéale, une future lotion à base d'acide aminé ?

La crème solaire idéale doit avoir une grande capacité d'absorption des radiations ultraviolettes et le pouvoir de les dissiper sous forme de chaleur sans générer de résidus potentiellement toxiques. Ces propriétés photoprotectrices sont précisément celles que possèdent les acides aminés de type mycosporine (MAAs pour les initiales anglaises de Mycosporin-like Amino Acids), selon le chercheur Diego Sampedro de l'université de

La chimie : notre vie, notre avenir



Société Chimique de France

la Rioja. Les résultats de sa recherche dans ce domaine ont été publiés par la prestigieuse revue britannique Physical Chemistry Chemical Physics, éditée par la Royal Society of Chemistry ainsi que par la revue Chemistry World.

L'étude menée par Diego Sampedro montre les mécanismes qui, au niveau cellulaire, permettent aux acides aminés mycosporines, d'absorber de manière très efficace les rayons ultraviolets qui arrivent à la surface de la Terre. En plus de dissiper l'énergie lumineuse sous forme de chaleur, sans former de substances toxiques, les acides aminés de type mycosporine récupèrent leur structure initiale sans se dégrader, ce qui leur permet de conserver leur propriété photoprotectrice dans le temps.

On retrouve ces composés chez une multitude d'êtres vivants, depuis les bactéries, en passant par les algues, les champignons et les petits organismes marins. C'est cette présence au sein d'organismes aussi variés qui a fait penser à Diego Sampedro et son équipe qu'ils devaient avoir une propriété commune. Cette caractéristique est la capacité de protéger ces êtres vivants des ultraviolets, de la même manière que la mélanine présente dans l'épiderme de l'homme.

Les MAAs ont déjà été étudiés d'un point de vue biologique et il était possible de deviner leur capacité photoprotectrice, cependant aucune étude ne l'avait prouvé jusqu'à maintenant. La recherche de Diego Sampedro s'est concentrée sur un MAA parmi les plus simples, et sur lequel il y avait le plus de données disponibles: la palythine.

Il s'agit de la première étude réalisée par ordinateur sur ce composé, ce qui a permis d'obtenir un haut niveau de détails des réactions impliquées dans la propriété de photoprotection. "Nous avons testé ce qu'il se passe, mais aussi comment cela se passe et comment le composé est capable de dissiper la radiation" déclare Diego Sampedro. Pour le chercheur, l'usage futur des MAAs dans les crèmes solaires et autres filtres photoprotecteurs est possible mais pour cela, il faudra développer des études plus spécifiques. Le chercheur prévoit de concentrer la suite de ses recherches d'une part sur l'étude des effets de la modification de la structure chimique de ces composés sur leur capacité photoprotectrice, et d'autre part, sur la possibilité d'obtenir des MAAs par synthèse chimique en laboratoire, sans avoir recours à des organismes naturels.

Contacts

Computational exploration of natural sunscreens - Diego Sampedro - Phys. Chem. Chem. Phys., 2011, Advanced Article - DOI: 10.1039/C0CP02901G

- <http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2011/CP/C0CP02901G>

- <http://redirectix.bulletins-electroniques.com/dsyoX>

- www.ilm.pf/node/1891

Sources

Plataforma Sinc, article du 28 février 2011

ADIT, BE Espagne (N°103, 29 mars 2011)

3 SCF Info est une publication bimensuelle

N'oubliez pas que SCF Info en ligne s'affiche sur la toile... Vous le trouverez sur la page d'accueil www.societechimiquedefrance.fr

Photocopie, retransmission du courriel... sont vivement conseillés !

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bléneau-Serdel, Roselyne Messal, Marie-Claude Vitorge.

Si vous ne souhaitez pas recevoir les prochains numéros de SCF Info en ligne, merci d'annuler votre abonnement en envoyant un courriel.

Si vous avez eu accès à cette informations par le biais d'un tiers et que vous souhaitez la recevoir régulièrement à votre propre adresse électronique, abonnez-vous en envoyant un courriel à :

marie-claude.vitorge@societechimiquedefrance.fr

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

La chimie : notre vie, notre avenir