

## Sommaire

<b>1</b>	<b>SFC Flash Info : l'essentiel</b>	<b>1</b>
1.1	A propos de la SFC	1
1.1.1	A voir et écouter	1
1.1.2	1 <sup>st</sup> European Chemistry Congress	1
1.1.3	European Younger Chemists Awards	2
1.1.4	Prix 2006 de la division de Chimie analytique	2
1.1.5	Section Nord-Pas de Calais-Picardie	2
1.2	Le saviez-vous ?	2
1.2.1	NATO - Advanced Study Institute (ASI)	2
1.2.2	Recherche de didacticiens des sciences	3
1.2.3	A lire	3
1.2.4	Offre d'un CD gratuit sur la simulation	3
1.2.5	Des postes	3
1.2.6	... et des réunions	4
<b>2</b>	<b>SFC Info en ligne</b>	<b>6</b>
2.1	Nouvelles de France	6
2.1.1	Une émission d'acide nitreux depuis les sols favorise la formation d'épisodes de pollution atmosphérique	6
2.1.2	Une nouvelle plate-forme Internet pour les métiers de la chimie	7
2.1.3	Prix et bourses L'Oréal-Unesco	7
2.1.4	Prix Roberval 2006	9
2.2	Brèves du monde	10
2.2.1	15 % sur les ouvrages Blackwell Publishing et aussi Royal Society of Chemistry	10
<b>3</b>	<b>SFC Info est une publication bimensuelle</b>	<b>12</b>

## 1 SFC Flash Info : l'essentiel

### 1.1 A propos de la SFC

#### 1.1.1 A voir et écouter

Armand Lattes, président de la SFC, participe à l'émission « Question science » diffusée ce soir, **mercredi 15 mars, à 20 h 50** sur France 5 (TNT, câble et satellite). Il y sera question des relations entre la science et la guerre.

#### 1.1.2 1<sup>st</sup> European Chemistry Congress



#### 1<sup>er</sup> Congrès Européen de Chimie

Nous vous rappelons que la soumission de résumés est possible jusqu'au 25 mars 2006. Elle est à effectuer en ligne à l'URL : <http://www.euchems-budapest2006.hu/abstract.php>. Un résumé

« long » peut également être soumis. Les responsables des différents colloques sélectionneront les meilleures contributions pour une présentation orale ou une présentation « flash ».

En outre pour profiter des tarifs préférentiels, il vous est demandé de vous inscrire également avant le **25 mars 2006**.

La date limite de demande de bourses de voyage SFC est repoussée au **31 mars 2005**. Ces demandes doivent être transmises au Président de votre Section régionale afin d'être enregistrées, classées au niveau régional puis interclassées au niveau national.

### 1.1.3 European Younger Chemists Awards

Dans le cadre du 1<sup>er</sup> Congrès Européen de Chimie, des groupes de Jeunes Chimistes Européens se sont concertés pour lancer un concours des meilleures présentations effectuées par des chercheurs **âgés de moins de 35 ans à la date du 31 août 2006**. Trois Prix seront décernés avec le soutien de la Société Chimique Italienne. La sélection sera établie par un panel de jeunes chercheurs, sur la base des résumés retenus par les coordonnateurs des différents colloques de ECC1. Toutes les informations sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.scigiovani.it/modules.php?name=EuYoungChemAward>.

### 1.1.4 Prix 2006 de la division de Chimie analytique

La Division de Chimie Analytique de la SFC décernera son prix 2006, ouvert à tous les chimistes, d'un montant de 1525 €

Les lauréats sont choisis pour :

La qualité de leurs travaux en Chimie Analytique.

L'ampleur des applications instrumentales ou industrielles.

Les retombées potentielles.

Les dossiers de candidature doivent contenir :

Une courte description de la carrière du candidat (nom, prénom, diplômes, distinctions, etc.).

Une description de son travail scientifique faisant ressortir l'originalité des travaux présentés et les applications.

Un tiré à part des 5 contributions scientifiques jugées comme les plus représentatives.

Les indications d'activité d'intérêt collectif en vue de promouvoir la chimie analytique : formation, organisation de colloques, séminaires ou journées d'étude, participation active à des associations scientifiques, etc.

Les dossiers de candidature doivent être envoyés avant le **30 septembre 2006** à:

Patrick Arpino, Société Française de Chimie, Division de chimie analytique, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

Courriel : [p.arpino@sfc.fr](mailto:p.arpino@sfc.fr)

### 1.1.5 Section Nord-Pas de Calais-Picardie

13 et 14 avril 2006

Journées nord-ouest européennes des jeunes chercheurs, Villeneuve d'Ascq

Les sections régionales Nord-Pas de Calais-Picardie et Normandie organisent ces journées où sont conviés jeunes chercheurs anglais, belges et français. Elles se dérouleront à la Maison des activités culturelles et des colloques (MACC) à Villeneuve d'Ascq.

Trois conférenciers interviendront lors de ces journées dont le Pr Yves Chauvin, Prix Nobel de Chimie 2005, Membre de l'Institut de France, et le Dr Stéphane Carpentier de la Direction de la recherche de Gaz de France.

Les communications orales sont réservées aux jeunes doctorants ; sur les communications par affiches, doit figurer le nom d'au moins un étudiant en cours de Master ou de thèse.

Site Internet : <http://www.univ-lille1.fr/sfc-npdc/congres/>

Courriel : [Didier.Barbry@univ-lille1.fr](mailto:Didier.Barbry@univ-lille1.fr)

## 1.2 Le saviez-vous ?

### 1.2.1 NATO - Advanced Study Institute (ASI)

Consorzio Interuniversitario La Chimica per l'Ambiente (INCA, <http://www.unive.it/inca>) is organising the NATO -Advanced Study Institute (ASI) « New Organic Chemistry Reactions and Methodologies for Green Production » to be held in Lecce-Otranto (Italy) starting on **29<sup>th</sup> October 2006**.

The ASI is the follow-up to the very successful « European Summer School in Green Chemistry » held for eight consequent years in Venice – Italy and that has seen the active participation of over 450 students and many internationally renowned teachers.

Participants will receive high level training in all main aspects of Green Chemistry including: alternative synthetic routes, clean feedstocks and safe reagents, and benign process technology.

For more information about participation, venues, and teachers please visit:

<http://venus.unive.it/inca/education/nato-asi/index.php>

To submit an on-line application (deadline **31<sup>st</sup> July 2006**) go to:

[http://venus.unive.it/inca/education/nato-asi/application\\_form.php](http://venus.unive.it/inca/education/nato-asi/application_form.php)

Applicants: senior PhD students, post-docs, or young researchers from industry.

Courriel : [incalecce@unile.it](mailto:incalecce@unile.it)

### *1.2.2 Recherche de didacticiens des sciences*

L'Université libanaise Beyrouth - Liban voudrait bénéficier de l'expertise de didacticiens des sciences, qui pourraient intervenir à la Faculté de Pédagogie qui forme les futurs enseignants du primaire et du secondaire, et éventuellement à la Faculté de Sciences.

Le domaine très spécifique du français langue de transmission de savoirs scientifiques dans un contexte « langue étrangère » est aussi au coeur de leurs besoins.

Pour tout renseignement : [pierre.vermeulin@wanadoo.fr](mailto:pierre.vermeulin@wanadoo.fr)

### *1.2.3 A lire*

Assurer notre avenir énergétique: la Commission européenne présente son projet de stratégie européenne de l'énergie.

Nouveau Livre vert de la Commission européenne sur « une politique européenne de l'énergie plus sûre, plus durable et plus compétitive »

[http://europa.eu.int/comm/energy/green-paper-energy/index\\_fr.htm](http://europa.eu.int/comm/energy/green-paper-energy/index_fr.htm)

### *1.2.4 Offre d'un CD gratuit sur la simulation*

COMSOL développe et vend une suite de logiciels de modélisation numérique. Nos utilisateurs ont décrit leurs plus récentes applications en simulation. Le résultat est un CD présentant des centaines de cas concrets de modélisation, couvrant de nombreux domaines, notamment les réacteurs et la chimie réactionnelle.

Les adhérents de la SFC peuvent obtenir ce CD en contactant [jean-marc.petit@comsol.fr](mailto:jean-marc.petit@comsol.fr)

### *1.2.5 Des postes*

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le site Internet de la SFC :

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm).

#### *1.2.5.1 Dans l'industrie*

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

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

#### **Parmi les nouvelles offres :**

- 347 Technicien de fabrication H/F
- 341 Responsable d'un laboratoire qualité lié à la production
- 305 Technico commercial
- 301 Pharmaciens contrôle des ordonnances
- 300 Pharmaciens "homéopathique"
- 297 Assistant parfumeur
- 296 Technicien en formulation expérimenté
- 295 Attaché recherche clinique
- 294 Technicien de fabrication cosmétique
- 291 Technicien de fabrication

#### *1.2.5.2 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 de l'emploi » du site Internet de la SFC :

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

- 345 Maître de conférence
- 344 Maître de conférence
- 342 Ingénieur d'étude CNRS (Techniques de synthèse chimique)
- 333 Maître de conférences des universités
- 332 Enseignant chercheur

- 331 Ingénieur d'étude CNRS
- 327 Maître de conférence
- 326 Maître de conférence
- 325 Ingénieur en analyses chimiques. Métabolome de plantes.
- 321 Ingénieur d'étude Qualiticien
- 320 Maître de conférences section 32
- 316 Maître de conférences section 33
- 315 Poste d'ingénieur de Recherche (IR2) numéro 57
- 314 Maître de conférence à l'Université d'Evry en section 33 (chimie des polymères)
- 310 Professeur en 60/62 section pour la rentrée universitaire 2006-2007
- 308 Professeur 62

### 1.2.5.3 *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 de l'emploi » du site Internet de la SFC :

[http://www.sfc.fr/Emploi/emp1\\_emplois.htm](http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm)

- 328 Post-doctoral position
- 319 Post-doctoral researcher.
- 318 post-doctoral researcher.
- 317 Post-doctoral researcher.
- 313 Proposition de thèse
- 312 Bourse de thèse MRT
- 307 Thèse : Synthèse de biopolymères à partir de dérivés d'acides aminés
- 303 Post -doctorant

### 1.2.6 *... et des réunions...*

La SFC tient un calendrier des manifestations scientifiques régulièrement mis à jour. Consultez-le sur le site (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Manifestations ».

#### 1.2.6.1 *De ou avec la SFC*

#### En 2006

28-31 mars 2006, Paris

Forum Labo & Forum biotech

Site Internet : <http://www.forumlabo.com/>

5-7 avril 2006, Montpellier

Journées CBS2 2006, 4<sup>e</sup> Congrès de l'Ecole Doctorale Sciences Chimiques et Biologiques pour la Santé

Site Internet : <http://assocbs2.igh.cnrs.fr/journeesCBS2>

Courriel : [philippe.vguillot@cpbs.univ-montp1.fr](mailto:philippe.vguillot@cpbs.univ-montp1.fr)

6 avril 2006, Grasse

4<sup>e</sup> séminaire de Grasse, « Nouveaux développements pour l'analyse des arômes et parfums »

Courriels : [shimadzu@shimadzu.fr](mailto:shimadzu@shimadzu.fr) ; [cdumas@europe.sial.com](mailto:cdumas@europe.sial.com)

15-16 mai 2006, Paris

Biopolymerization : "Biopolymerizations: biotechnological pathways towards new functional monomers, polymers and material applications". Workshop de prospective EPF et GFP.

Une réunion des participants français au workshop aura lieu à Jussieu le **mercredi 17 mai 2006** au matin afin de faire un bilan de ce qui se fait en France dans le domaine (académistes + industriels) et d'établir ce qu'il serait souhaitable d'initier ou de conforter. Un représentant de la Direction chimie du CNRS sera présent. Les participants français qui pourront venir le mercredi matin seront bien aimables de le signaler sur leur formulaire d'enregistrement.

Site Internet : <http://www.congres.upmc.fr/epf2006>

Courriel : [vairon@ccr.jussieu.fr](mailto:vairon@ccr.jussieu.fr)

16-19 mai 2006, Strasbourg

22<sup>e</sup> JIREC, Journées pour l'innovation et la recherche dans l'enseignement de la chimie  
Sur le thème « Polymères organiques : du monomère à l'objet », ces journées destinées aux enseignants (du lycée à l'université) couvriront l'ensemble du domaine des polymères organiques, de la synthèse macromoléculaire à la mise en forme des objets, en passant par la caractérisation, les propriétés en solution et à l'état solide ou fondu, les propriétés mécaniques, optiques, électriques... en privilégiant l'aspect « matériau ».

Site Internet : <http://www-ics.u-strasbg.fr/sitanex/JIREC2006/>

11-15 juin 2006, Mérida, Yucatán, México.

16th International Conference on Organic Synthesis, ICOS-16

Site Internet : <http://www.relaq.mx/RLQ/IUPAC16simposio.html>

Courriel : [juaristi@relaq.mx](mailto:juaristi@relaq.mx)

15-16 juin 2006, La Rochelle

2<sup>e</sup> Journées de chimie analytique de La Rochelle organisée par la section régionale Centre Ouest, « Techniques avancées d'analyses & applications en chimie »

Site Internet : <http://www.univ-lr.fr/congresSFC>

Courriel : [Charles.Kappenstein@univ-poitiers.fr](mailto:Charles.Kappenstein@univ-poitiers.fr)

19-21 juin 2006, San Francisco (USA)

NanoBio2006, International C NanoBio2006ongress of Nanobiotechnology & Nanomedicine

•Abstract Deadline: **April 1, 2006**

•Deadline for Manuscript of the Proceeding: **April 15, 2006**

Site Internet : <http://www.nanobio2006.com>

Courriel : [mailto:info@ianano.org](mailto:mailto:info@ianano.org)

#### 1.2.6.2 ... et d'autres

#### En 2006

21 mars 2006, Paris

Conférence-débat à 15 h

Une révolution en imagerie médicale : la tomographie par émission de positons (Pet-Scan) et son intérêt pour la prise en charge du cancer

Myriam Wartski, médecin nucléaire, centre de lutte contre le cancer René Huguenin (Saint Cloud) et Jean-Louis Pelletier, médecin nucléaire, Centre de médecine nucléaire du Parc (Dijon)

Modératrice : Agnès Jacquesy (01 43 57 54 70) Directrice de recherche honoraire au CNRS

Institut de Biologie Physico-Chimique 13 rue Pierre et Marie Curie, Paris 5<sup>e</sup> salle de conférences, 3<sup>e</sup> étage (entrée libre)

Courriel : [pierre.vermeulin@wanadoo.fr](mailto:pierre.vermeulin@wanadoo.fr)

26-27 avril 2006, Philadelphia, Pennsylvania (USA)

The Chemical Heritage Foundation (CHF) will hold its sixth Leadership Initiative in Science Education (LISE) conference

Site Internet : <http://www.chemheritage.org/events/lise6/>

Courriel : [donm@chemheritage.org](mailto:donm@chemheritage.org)

28 avril 2006, Paris

Réunion scientifique de la Société Française des Isotopes Stables (SFIS) au Muséum National d'Histoire Naturelle (M.N.H.N.) Amphithéâtre de Paléontologie, rez-de-chaussée de la Galerie de paléontologie-2 rue Buffon-75005 Paris, 13 h 45 -16 h 45

Isotopes stables séparés: besoins exprimés par les physiciens et techniques de séparation isotopique envisagées

Isotopes stables et rares au service de la physique nucléaire fondamentale et appliquée

Amel Korichi

Les isotopes nécessaires aux recherches sur la masse du neutrino, les projets NEMO et SuperNEMO

Xavier Sarazin

Quelques considérations sur les techniques séparatives appliquées à ces besoins nouveaux

Alain Petit

Courriel : [bsoulie@drecam.cea.fr](mailto:bsoulie@drecam.cea.fr)

28 mai-1<sup>er</sup> juin 2006, Paphos (Chypre)  
International Symposium On Chemistry, Biology and Medicine  
Organized on the Occasion of the 60<sup>th</sup> Birthday of Professor K. C. Nicolaou Cyprus  
Site Internet : <http://www.cbmCyprus06.org>

29 mai-2 juin 2006, Montpellier  
Initiation à la spectroscopie d'absorption X  
Ce stage de 5 jours a pour but de donner les bases théoriques, expérimentales et méthodologiques de l'absorption X, en tant que méthode de détermination structurale de l'ordre local. A l'issue de ce stage, les personnes auront assimilé les fondements théoriques de l'EXAFS et seront capables de mener de façon autonome l'analyse de spectres EXAFS en tenant compte des composantes de diffusion multiple. Ce stage abordera également, les concepts liés aux phénomènes proches du seuil d'absorption (XANES).  
Courriel : [prouzet@iemm.univ-montp2.fr](mailto:prouzet@iemm.univ-montp2.fr)

27-30 juin 2006, Bordeaux  
International Symposium on Structure-Property Relationships in Solid State Materials  
Site Internet : <http://www.icmcb-bordeaux.cnrs.fr/sp-ssm>.  
Courriel : [ville@icmcb-bordeaux.cnrs.fr](mailto:ville@icmcb-bordeaux.cnrs.fr)

10-13 septembre 2006, Grasse  
37th ISEO, International Symposium on Essential Oils  
Site Internet : <http://www.iseo-grasse.com>  
Courriel : [Daniel.Joulain@Robertet.fr](mailto:Daniel.Joulain@Robertet.fr)

10-15 septembre 2006, Dresden (Allemagne)  
IUPAC ICGC-1, UPAC First International Conference on Green-Sustainable Chemistry, organizing by IUPAC, German Chemical Society and Consorzio Interuniversitario La Chimica per l'Ambiente, INCA  
Site Internet : <http://www.gdch.de/vas/tagungen/tg/5559.htm>

### 1.2.6.3 ... Et des séminaires ou des expositions

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

22 mars 2006,

Dr. Olivier Baudoin, Institut de Chimie des Substances Naturelles – UPR 2301, Gif s/Yvette  
Synthèse asymétrique de biaryles antimitotiques et fonctionnalisation de groupements alkyles

5 avril 2006,

Prof. David Aitken, Laboratoire SEESIB – UMR 6504, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand  
Synthèse totale du cyclothéonamide C

19 avril 2006,

Dr. Jieping Zhu, Institut de Chimie des Substances Naturelles – UPR 2301, Gif s/Yvette

Synthèse totale de l'ectéinascidine 743

A 11 h, auditorium Charles Sadron, Campus CNRS / Orléans-La Source

Site Internet : <http://www.univ-orleans.fr/icoa/actualites>

Courriel : [Isabelle.Gillaizeau@univ-orleans.fr](mailto:Isabelle.Gillaizeau@univ-orleans.fr)

## 2 SFC Info en ligne

**Besoin de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse ?  
Ayez le réflexe Bruker (<http://www.bruker.fr/>) que vous apparteniez au monde de la chimie, des sciences de la vie ou de la recherche fondamentale.  
Bruker est partenaire de SFC Info en ligne.**

### 2.1 Nouvelles de France

#### 2.1.1 Une émission d'acide nitreux depuis les sols favorise la formation d'épisodes de pollution atmosphérique

Des chercheurs du Laboratoire d'application de la chimie à l'environnement Villeurbanne (LACE, CNRS-UCBL), en collaboration avec l'Institut Paul Scherrer (Suisse), et l'Université de Wuppertal

(Allemagne) viennent de mettre en évidence, en laboratoire, l'existence d'une source de production d'acide nitreux ( $\text{HNO}_2$ ) inconnue à ce jour. En présence de lumière, le dioxyde d'azote réagit avec des surfaces contenant des composés organiques, tels que les substances humiques, présentes dans les sols, pour produire ce gaz observé depuis plus de vingt ans dans les environnements pollués et intervenant dans le cycle de formation de l'ozone. Cette production a un impact potentiel sur la chimie de la troposphère, et peut modifier en qualité et quantité la pollution dans les basses couches atmosphériques. Ces travaux sont publiés dans la revue *Nature* du 9 mars 2006.

L'acide nitreux est un élément important de la pollution atmosphérique car il possède la particularité d'interagir avec la lumière et de libérer des radicaux hydroxyle (OH). Ces radicaux sont parfois appelés « détergents de l'atmosphère », car ils oxydent les polluants organiques volatils, amorçant le cycle de production de l'ozone troposphérique.

La détermination des concentrations troposphériques en acide nitreux est une véritable gageure du fait des faibles teneurs impliquées. Ainsi, ce gaz était supposé se former principalement la nuit, subissant une photolyse immédiate au lever du soleil. Or, de nouvelles techniques de mesure d'une plus grande sensibilité, développées au sein de l'université de Wuppertal (Allemagne), ont révélé une production diurne et des concentrations dépassant largement les prédictions calculées par les modèles numériques de chimie atmosphérique.

Une collaboration entre l'Université de Wuppertal, l'Institut Paul Scherrer (Suisse), et le Laboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement à Villeurbanne (CNRS-UCBL) a permis d'identifier la source de cette surproduction : les substances humiques. En effet, la décomposition et la transformation de la matière organique biogène aboutit à la formation de substances humiques qui absorbent une fraction du rayonnement lumineux. A leur surface, la photo-réduction (dans le visible) du dioxyde d'azote ( $\text{NO}_2$ ) produit de l'acide nitreux. Cette production est, par conséquent, vraisemblablement très répandue à la surface de la Terre.

Ces photo-transformations ont été étudiées lors d'expériences de laboratoire utilisant des techniques dérivées de celles des tubes à écoulement. Elles consistent à exposer une surface de substances humiques à un flux gazeux contenant du dioxyde d'azote et à suivre l'évolution de la composition de la phase gazeuse qui en découle (disparition des réactifs et apparition des produits) sous irradiation contrôlée.

Contact(s) :

Christian George, Laboratoire d'Application de la Chimie à l'Environnement, CNRS Université de Lyon 1. Tél : 04 72 43 14 89

### *2.1.2 Une nouvelle plate-forme Internet pour les métiers de la chimie*

L'UIC vient de lancer une plate-forme dédiée aux métiers de la chimie, conçue en partenariat avec le Ministère de l'Éducation nationale. Ce site s'adresse en particulier aux jeunes, et est à la fois un outil d'orientation et un outil d'information. Faire connaître les métiers de la chimie, attirer les jeunes vers l'industrie, tels sont les enjeux poursuivis par l'UIC.

Site Internet : <http://www.lesmetiersdelachimie.com>

### *2.1.3 Prix et bourses L'Oréal-Unesco*

Un prix exceptionnel L'ORÉAL-UNESCO pour le 60<sup>e</sup> anniversaire de l'UNESCO a été décerné à **Christiane Nüsslein-Volhard**, prix Nobel de médecine 1995

5 Prix L'ORÉAL-UNESCO pour les Femmes et la Science ont été remis pour l'Afrique, l'Amérique Latine, l'Amérique du Nord, l'Asie-Pacifique et l'Europe le 2 mars à la Maison de l'UNESCO par Sir Lindsay Owen-Jones, Président-directeur général de l'Oréal, et Koïchiro Matsuura, Directeur général de l'UNESCO à :

**Pr Habiba Bouhamed Chaabouni** (Tunisie), lauréate Afrique « pour sa contribution à l'analyse et à la prévention des maladies héréditaires ». Génétique Médicale, Faculté de Médecine, Université de Tunis.

**Pr Esther Orozco** (Mexique), lauréate Amérique Latine « pour ses découvertes concernant le mécanisme et le contrôle des infections amibiennes dans les régions tropicales ». Département de pathologie expérimentale, Centre de recherche et d'études avancées (CINVESTAV), Institut national polytechnique, Mexico.

**Pr Pamela Bjorkman** (Etats-Unis), lauréate Amérique du Nord « pour la découverte du mécanisme par lequel le système immunitaire reconnaît ses cibles ». Biologie, Howard Hughes Medical Institute, California Institute of Technology (CalTech), Pasadena.

**Pr Jennifer Graves** (Australie), lauréate Asie-Pacifique « pour ses recherches sur l'évolution des génomes chez les mammifères ». Directrice du Groupe de Recherche sur la Génomique comparative et du Centre ARC de Génomique du Kangourou, Australian National University, Canberra.

**Pr Christine Van Broeckhoven** (Belgique), lauréate Europe « pour ses analyses génétiques de la maladie d'Alzheimer et d'autres affections neurodégénératives ». Biologie moléculaire et Génétique, Université d'Anvers. Directrice de recherches à l'Institut Born-Bunge. Directrice scientifique, Département de Génétique moléculaire, Institut interuniversitaire de biotechnologie des Flandres.

Les lauréates ont été sélectionnées à la suite des délibérations du Jury international du Prix 2006 L'ORÉALUNESCO en sciences de la vie, présidé par le professeur Gunter Blobel, prix Nobel de médecine, en présence du professeur Christian de Duve, prix Nobel de médecine et Président-fondateur du Prix L'ORÉALUNESCO.

Les prix récompensent cinq lauréates représentant les cinq continents : Afrique, Amérique Latine, Amérique du Nord, Asie-Pacifique, Europe. Chaque lauréate reçoit \$100 000.

15 jeunes chercheuses ont reçu les Bourses UNESCO-L'ORÉAL 2006 pour les Femmes et la Science. Chaque année l'UNESCO et L'ORÉAL remettent 15 bourses internationales à des jeunes chercheuses en sciences de la vie pour poursuivre leurs travaux de recherche dans un laboratoire d'accueil hors de leur pays d'origine.

Lors de la cérémonie de remise des bourses 2006 à l'UNESCO le 1<sup>er</sup> mars, Béatrice Dautresme, Vice Présidente Communication et Relations extérieures de L'Oréal, et Walter Erdelen, Directeur général adjoint pour les Sciences naturelles de l'UNESCO, ont annoncé le doublement de la durée des bourses. Dorénavant, chaque bourse sera d'un montant de \$40 000 et pour une durée maximale de deux ans.

Les 15 Boursières UNESCO-L'ORÉAL 2006 pour les Femmes et la Science sont réparties selon le découpage des 5 régions de l'UNESCO, soit 3 par région : l'Afrique, l'Amérique Latine & les Caraïbes, l'Asie/Pacifique, les Etats Arabes, l'Europe & l'Amérique du Nord.

### **Les Boursières UNESCO-L'ORÉAL 2006 : écocitoyennes du monde**

Les travaux des Boursières peuvent se regrouper autour de 4 grands thèmes illustrant leur implication dans les problématiques de leurs pays et du monde :

#### **Préserver la biodiversité**

**Priyadharshini Madhou** (Maurice - Région Afrique) Biotechnologie des Végétaux : Caractérisation des gènes de résistance des végétaux aux infections fongiques.

*Institution d'accueil* : University of Cape Town, Afrique du Sud

**Sabah Ben Fredj** (Tunisie - Région Etats Arabes) Microbiologie : Etude de la variabilité génétique des champignons présents sur les raisins de son pays qui produisent des toxines provoquant des lésions rénales.

*Institution d'accueil* : Institut national de la recherche agronomique (INRA), Versailles, France

**Ghada Ahmed Mohamed Abu el-Heba** (Egypte - Région Etats Arabes) Biologie moléculaire : Amélioration de la fixation d'azote par les légumineuses, permettant de limiter l'utilisation d'engrais azotés dangereux pour l'environnement.

*Institution d'accueil* : Institut des Sciences du Végétal, CNRS, Gif sur Yvette, France

#### **Décrypter le vivant**

**Prudence Mutowo** (Zimbabwe - Région Afrique) Biologie moléculaire : Etude de la régulation génétique chez les archéobactéries, organismes très anciens vivant dans des conditions extrêmes.

*Institution d'accueil* : School of Biosciences, University of Nottingham, Royaume-Uni

**Mun Peak Nyon** (Malaisie - Région Asie/Pacifique) Biologie structurale : Détermination de la structure tridimensionnelle de la Cutinase, enzyme qui est produite par un champignon et qui présente un grand intérêt pour l'industrie des détergents.

*Institution d'accueil* : Krebs Institute for Biomolecular Research, University of Sheffield, Royaume-Uni

**Anita Krisko** (Croatie - Région Europe/Amérique du Nord) Biologie structurale : Modélisation informatique pour étudier la dégradation des protéines du cristallin de l'oeil conduisant à la cécité.

*Institution d'accueil* : Unité de génomique et de bioinformatique moléculaire, Université Paris VII, France

**Zeina Daher** (Liban - Région Etats Arabes) Biochimie : Etude des mutations d'ADN mitochondrial, responsables de nombreuses maladies comme les maladies neurodégénératives et le cancer.

*Institution d'accueil* : Laboratoires REGER, CNRS, Victor Segalen Université Bordeaux II, France

#### **Détecter pour mieux cibler**

**Ruchi Singh** (Inde - Région Asie/Pacifique) Parasitologie : Identification des gènes impliqués dans la pharmacorésistance de la Leishmaniose, maladie parasitaire qui affecte 1,5 millions d'individus chaque année et qui peut entraîner la mort dans sa forme la plus grave.

*Institution d'accueil* : FDA Center for Biologics Evaluation and Research, Maryland, Etats-Unis

**Juana Del Valle Mendoza** (Pérou - Région Amérique Latine/Caraïbes) Immunologie : Mise au point d'un vaccin thérapeutique contre le virus responsable du SIDA, VIH-1.

*Institution d'accueil* : Hospital Clinic, Université de Barcelone, Espagne

**Andréa Mantesso** (Brésil - Région Amérique Latine/Caraïbes) Sciences médicales : Etude des cellules souches de la dent pour la mise au point de traitements novateurs pour les caries dentaires ou les déformations cranio-faciales, comme les fentes palatines.

*Institution d'accueil* : Department of Craniofacial Development, King's College, Londres, Royaume-Uni

**Valérie Gbonon** (Côte d'Ivoire - Région Afrique) Microbiologie : Etude des facteurs de virulence des infections à streptocoques B pour optimiser les traitements antibiotiques chez les femmes enceintes et les nouveaux-nés, véritable problème de santé publique en Afrique.

*Institution d'accueil* : Service de Bactériologie, Hôpital Cochin, Paris, France

**Irène Maier** (Autriche - Région Europe/Amérique du Nord) Biomédecine : Mise au point d'une biopuce immunologique pour diagnostiquer les allergies alimentaires.

*Institution d'accueil* : Department of Food Science, University of Leeds, Royaume-Uni

### **Optimiser le diagnostic et la surveillance des écosystèmes**

**Diana Perez Staples** (Mexique - Région Amérique Latine/Caraïbes) Ecologie comportementale :

Etude du contrôle biologique des insectes nuisibles pour diminuer le recours aux insecticides dangereux pour l'environnement.

*Institution d'accueil* : Macquarie University Centre for the Integrative Study of Animal Behaviour, Sydney, Australie

**Dilfuza Egamberdiyeva** (Ouzbékistan - Région Asie/Pacifique) Microbiologie environnementale : Mise au point d'engrais écologiques d'origine bactérienne pour lutter contre les maladies des plantes cultivées de son pays.

*Institution d'accueil* : Institut de Biologie, Université de Leyden, Pays-Bas

**Stéphanie Jenouvrier** (France - Région Europe/Amérique du Nord) Ecologie : Impact des changements climatiques sur la dynamique des populations de manchots empereurs.

*Institution d'accueil* : Woods Hole Oceanographic Institution, Massachusetts, Etats-Unis

Les trois actions du programme L'ORÉAL-UNESCO pour les Femmes et la Science

Les Bourses UNESCO-L'ORÉAL font partie du Programme L'ORÉAL-UNESCO pour les Femmes et la Science qui se construit autour de trois actions :

Consacrer l'excellence par les 5 Prix L'ORÉAL-UNESCO, pierre angulaire du programme. Ces récompenses prestigieuses décernées à cinq chercheuses émérites - une par continent - positionnent ces femmes d'exception comme modèles pour les générations à venir. Les Prix 2006 ont été remis à la Maison de l'UNESCO à Paris le 2 mars.

Encourager le talent par les 15 Bourses UNESCO-L'ORÉAL, allouées depuis l'an 2000 à 15 jeunes scientifiques prometteuses doctorantes ou post-doctorantes, pour renforcer la coopération scientifique internationale et les liens interculturels.

Développer la diversité par les Bourses Nationales L'Oréal avec le soutien des Commissions

Nationales pour l'UNESCO, qui ancrent l'action « pour les Femmes et la Science » dans les pays, L'ORÉAL-UNESCO pour les Femmes et la Science 2006 en respectant leurs particularités et leurs besoins spécifiques. Chaque année une soixantaine de bourses sont attribuées dans une vingtaine de pays.

Créé en 1998, le Partenariat L'ORÉAL-UNESCO pour les Femmes et la Science est une collaboration exemplaire. Elle réunit une organisation intergouvernementale et une entreprise privée, pour la réalisation de projets communs destinés à soutenir les femmes de science, encourager les progrès de la connaissance et améliorer le développement des sociétés à l'échelle mondiale.

Site Internet : <http://www.forwomeninscience.com>

#### **2.1.4 Prix Roberval 2006**

Le Prix Roberval aura 20 ans cette année : l'appel à candidature pour l'année 2006 est en cours.

Le Prix Roberval a pour ambition de favoriser la diffusion des connaissances technologiques et leur expression en langue française afin de permettre à toutes les catégories de public de se les approprier.

Le Prix Roberval est un concours international, ouvert dans tous les pays de la francophonie, qui distingue les auteurs d'œuvres en langue française, consacrées à l'explication de la technologie, dans 4 catégories :

Livres pour le grand public,  
Livres pour l'enseignement supérieur,  
Émissions de télévision,  
Documents multimédias.

Deux nouveautés, cette année :

- L'ouverture du Prix Multimédia aux œuvres consultables sur Internet.

- La création d'une Mention Spéciale pour une œuvre, quelle que soit sa catégorie, qui favorise la compréhension et l'appropriation des Technologies de l'Information et de la Communication par le grand public.

Le Prix Roberval est doté de 30 000 euros attribués aux auteurs lauréats : 5 000 euros pour les auteurs de chacune des quatre œuvres lauréates, et 2 000 euros pour les auteurs des œuvres retenues pour chacune des cinq Mentions Spéciales.

Par ailleurs, le Prix Roberval organise différentes actions afin de faire connaître les œuvres distinguées par ses instances d'évaluation à chaque étape du concours : Sélection en juin, Nominés fin septembre, palmarès au moment de la cérémonie de fin novembre

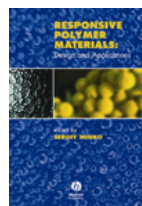
Vous pouvez trouver, dès maintenant, toutes les informations destinées à faciliter la compréhension des objectifs de ce concours, les conditions de participation et le dépôt des candidatures sur notre site Internet : <http://prixroberval.utc.fr>

C'est aussi sur ce site que nous vous invitons à saisir, dès maintenant et **avant le 15 avril 2006**, vos candidatures afin de nous permettre de prévoir l'organisation des travaux des Comités de Pré Sélection dès le début du mois de mars. L'envoi des œuvres doit suivre ce dépôt de candidature le plus rapidement possible.

## 2.2 Brèves du monde

### 2.2.1 15 % sur les ouvrages Blackwell Publishing et aussi Royal Society of Chemistry.

#### Offre réservée aux membres de la SFC



#### **Responsive Polymer Materials**

Minko

0813821096 GBP 99.5

Blackwell Publishing

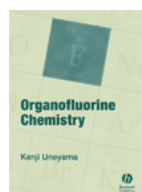
\*This new book offers practical insights into the latest developments in responsive polymers, i.e., polymers engineered to alter structure and properties in response to environmental inputs. The book features original design, methodological, and application

data.

\*Chemists, biochemists, and electronic engineers will find here important new material to understand and characterize molecular and submolecular assemblies that enable the fabrication of switch-driven polymer systems. Beginning from basic research and moving to single-molecular design, the contributors illuminate switching in self-assembled aggregates of polymer chains. These analyses are extended to the switching/changing of macroscopic properties in bulk and thin films.

\*The book demonstrates how the properties of responsive polymers such as morphology, wetting behavior, adhesion, roughness, permeability etc., can be modified to create and improve biomedical devices, chemical sensors, microfluidic devices, drug delivery systems, adhesion systems, and self-regulating colloids.

\*For specialists investigating the potential of molecular and submolecular polymer design, this book is essential.



#### **Organofluorine Chemistry**

Uneyama

1405125616 GBP 89.5

Blackwell Publishing

The replacement of hydrogen with fluorine in organic molecules can profoundly influence their chemical and physical properties, leading to a range of compounds with highly desirable properties. These molecules are of interest across the wide spectrum of

industrial and academic organic chemistry, so that organofluorine chemistry is economically highly important.

Organofluorine Chemistry will help chemists to develop a systematic knowledge of the chemistry of fluorine with a view towards its application in the design of new reactions and syntheses, and the creation of novel fluorinated molecules and materials.

With initial chapters focusing on why fluorine creates such unique properties in organic compounds, the book then covers general reactions of fluorine.

Coverage is chosen from the recent research literature, concentrating on the development of novel bioactive compounds and catalytic ligands, and explaining, in the context of the initial chapters, how and why fluorine is so effective.

With a final chapter covering the general synthetic chemistry of organofluorine compounds, the book is a cohesive summary of the fundamental principals of organofluorine chemistry.



### **Skin Delivery Systems**

Wille

0813808480 GBP 99.5

Blackwell Publishing

Brings together the emerging fields of cosmetic actives with new advances in skin delivery technologies and provides a methodical and systematic explanation of technologies used to transport pharmaceuticals and cosmetic actives through the skin's barriers.

After reviewing the basic principles of dermatology and skin penetration, the reference describes and explains the most current methods of transdermal transport. Coverage includes new materials, such as amphiphilic polymers; new formulation methods, such as miniemulsions; and variations on technologies such as sonophoresis and iontophoresis.

The authors also show the connections between skin penetration and a variety of active substances, including specialized pharmaceuticals and natural and botanical ingredients used in cosmetics.



### **The Investigation of Organic Reactions and their Mechanisms**

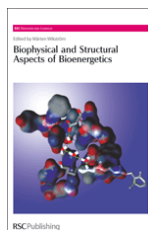
Maskill

140513142X GBP 99.5

Blackwell Publishing

Describes the techniques by which the mechanism of a chemical reaction can be investigated in a research, development or academic environment. With a highly practical approach and written by a first class team of academic and industrial chemists, this book

will give the reader a detailed understanding of how to investigate the many important parameters of organic reactions, and to use the data generated to deduce the most likely mechanism by which these reactions occur.



### **Biophysical and Structural Aspects of Bioenergetics**

Wikstrom

0854043462 GBP 74.94999694824219

Royal Society of Chemistry

Brings together contributions from internationally respected experts, all of whom helped shape and develop the field of bioenergetics. It provides a representative snapshot of the very latest key developments in this multidisciplinary subject, with an emphasis on molecular structure, and how this changes during the bioenergetic function.



### **Hair in Toxicology-An Important Bio-Monitor**

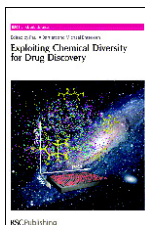
Tobin

0854045872 GBP 79.94999694824219

Royal Society of Chemistry

It is the first book of its kind devoted exclusively to in-depth analysis of the hair shaft as an important tool for a diverse range of scientific investigations. This authoritative book combines contributions from experts in academic, governmental and industrial environments, to provide a unique, comprehensive look at:

- \* Why hair can serve as an invaluable bio-resource in toxicology, with up-to-date reviews on hair growth, hair fibre formation and hair pigmentation
- \* Information (including regulatory details) on the exposure of hair (and by extension the body) to drug and non-drug chemical and pollutants
- \* Toxicological issues relevant to the use of hair products (including colourants, shampoos and depilatories)
- \* The ability of hair to capture information on personal identity, chemical exposure, and environmental interactions
- \* How hair can provide an understanding of human life from archaeological and historical perspectives
- \* Future direction in the use of hair in toxicology.



### **Exploiting Chemical Diversity for Drug Discovery**

Bartlett

0854048421 GBP 74.94999694824219

Royal Society of Chemistry

Beginning with an introductory overview, subsequent chapters address topics that include the design of chemical libraries and methods for optimizing their diversity; automated and accelerated chemistry; high throughput assay design and detection techniques; and strategies for data analysis and property optimization. Written by

experts in the field, both academic and industrial, and illustrated in full colour, this book provides an excellent overview for current practitioners and will also serve as a stimulating resource for future generations. Researchers in organic and medicinal chemistry, biological and pharmacological sciences, as well as those interested in allied computational and engineering disciplines, will value the comprehensive and up-to-date coverage.

### **Structural Biology of Membrane Proteins**

Grishammer

0854043616 GBP 74.94999694824219

Royal Society of Chemistry

The book will be split into three sections: the first will discuss topics such as expression, purification and crystallisation; the second will cover characterisation techniques and the final section will look at new protein structures. The book will hence have wide appeal to researchers working in and around the field and provide an up-to-date reference source.

Introductory sections to each topic are accompanied by more detailed discussions for the more experienced biochemist. Detailed descriptions of experimental methods are included to demonstrate practical approaches to membrane protein structure projects. The book also offers an up-to-date reference source in addition to descriptions of new and emerging developments, including state-of-the-art techniques for solving membrane protein structures

### **Structure-Based Drug Discovery: An Overview**

Hubbard

0854043519 GBP 74.94999694824219

Royal Society of Chemistry

This book is a comprehensive introduction to the methods and practice of structure-based drug discovery, and not only illustrates leading-edge science but also provides the scientific background for the non-expert reader.

### **Protein-Carbohydrate Interactions in Infectious Diseases**

Bewley

0854048022 GBP 74.94999694824219

Royal Society of Chemistry

With full colour throughout and an extensive bibliography this book is ideal for researchers in this area

### **3 SFC Info est une publication bimensuelle**

N'oubliez pas que SFC Info en ligne s'affiche sur la toile...

Vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr/> rubrique : « la SFC à votre service ».

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

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

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

Si vous avez eu accès à cette information 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@sfc.fr](mailto:marie-claude.vitorge@sfc.fr)

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