

SFC info en ligne 2002, 04, N° 07
1^{er} avril 2002

En partenariat avec **Bruker**, fournisseur de solutions analytiques en RMN, IRTF, RPE, RX et spectrométrie de masse pour le monde de la chimie, des sciences de la vie et de la recherche fondamentale. <http://www.bruker.fr/>

SFC info en ligne s'affiche sur la toile... vous le trouverez en consultant : <http://www.sfc.fr>
rubrique « la SFC à votre service »

Sommaire

1	Le saviez-vous ?	1
1.1	SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002	1
1.2	En direct des 18 ^{èmes} Olympiades nationales de la chimie	3
1.3	Appel d'offres ouvert pour des programmes d'échanges entre chercheurs français et étrangers :	3
1.4	Le Comité ECOS-Nord émet son 3 ^{ème} appel d'offre concernant ces deux pays	5
1.5	En direct de l'association Camille Maillard	5
1.6	Les rencontres du café des techniques	5
1.7	Rendez-vous avec les « Chemical brother »	5
2	En bref	5
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	7
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	8

1 Le saviez-vous ?

1.1 SFCEurochem Toulouse 2002 : 8-11 juillet 2002

Le Comité d'organisation de SFC Eurochem 2002 repousse au **20 avril 2002** les inscriptions et surtout l'envoi des résumés pour le Congrès élargi de la SFC.

Nous vous rappelons :

- que vous devez vous inscrire en ligne (<http://www.sfceurochem.org>) et imprimer le document pour vos archives,
- que vous pouvez régler vos frais d'inscription par bon de commande administratif.

Dans ce cas, il est vivement souhaité de n'avoir qu'un seul bon de commande par laboratoire. Il est impératif de joindre à ce bon une photocopie des fiches d'inscription.

Le tout doit être envoyé à Nadine Colliot, Société Française de Chimie, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris,

- que les réductions consenties ne sont valables que si vous avez acquitté vos droits d'adhésion pour l'année 2002.

La SFC et le Comité d'organisation vous remercie par avance d'envoyer vos inscriptions et résumés bien avant ces dates limites pour éviter tout embouteillage informatique et/ou de traitement des documents

La liste des conférenciers et le titre de leur intervention peuvent être recherchés sur le site officiel du Congrès : <http://www.sfceurochem.org>

Vous pouvez également consulter ces éléments et les imprimer à partir du document (format PDF) disponible sur le site de la SFC: <http://www.sfc.fr/SFC2002/SFC2002.html#dernouv>

Ce numéro de SFC Info en ligne vous propose, présentés par Jean-Louis Vidaluc, Jean-Pierre Majoral et Monique Mauzac, trois prodromes de thèmes qui seront développés lors de ce Congrès. Le programme complet est publié sur le site officiel du Congrès.

1.1.1 Section 1 : Nouvelles tendances en synthèse organique

Prédire le futur de la synthèse organique est naturellement une tâche difficile (si l'on veut le faire avec une certaine originalité) dans la mesure où la chimie a toujours tracé sa propre route.

Quelques tendances peuvent néanmoins être soulignées qui montrent une convergence d'intérêt croissante avec la biologie.

Ceci est dû en partie à l'émergence des dites « nouvelles technologies », vieilles de plus de dix ans, basées principalement sur des techniques d'automatisation impliquant un haut débit (ex : génomique, chimie combinatoire, etc.), et qui ont conduit la chimie à partager un nouveau paradigme dans le domaine de la découverte de médicaments.

Les nouvelles tendances en synthèse organique continuent d'inclure la synthèse totale de produits d'importance biologique en profitant des derniers accomplissements en catalyse en limitant les réactivités parasites et l'apparition de sous-produits et ainsi en priorisant les réactions d'addition stéréosélectives (économie d'atomes).

Cette section sera illustrée par quelques contributions sélectionnées, mettant en lumière le rapport étroit entre chimie et biologie (kétolides antibactériens, aminoacides kaïnoïdes, cyclodepsipeptides), de nouvelles transformations impliquant des hétérocycles ou la synthèse d'édifices complexes utilisant les méthodologies les plus récentes.

En se tournant vers un futur proche nous pouvons imaginer que, grâce au développement des techniques de chimie combinatoire, des catalyseurs substrat-spécifiques pourraient être conçus pour la synthèse organique, de la même manière que de nouveaux ligands spécifiques le sont déjà pour la chimie médicinale.

Contact: Jean-Louis Vidaluc (jean.louis.vidaluc@pierr-fabre.com)

1.1.2 Section 6 Polymères et dendrimères

La chimie des polymères connaît aujourd'hui des développements dont les applications au monde moderne sont considérables. Notre objectif au cours de ce symposium, sera de faire le point sur l'état de l'art dans ce domaine de recherche fascinant. Quelques unes des avancées les plus significatives seront présentées par André-Jean Attias, François Ganachaud, Jeanne François, Valérie Heroguez, tandis que Jean-François Carpentier montrera les horizons nouveaux qu'ouvrent les catalyseurs à base de lanthanocènes et de post-lanthanocènes pour la polymérisation des oléfines. Quelques aspects du développement industriel de la chimie des polymères seront présentés par Abbas Razavi.

La chimie des dendrimères, nouvelle branche de la chimie des polymères, sera bien évidemment mise en lumière. Fritz Vögtle nous parlera des dendrimères fonctionnels, tandis que Jean-François Nierengarten présentera l'association fullerène-dendrimère. Les liens entre les polymères et les dendrimères seront évoqués par Dieter Schlüter dans un exposé sur les nanocylindres dendritiques.

Vos contributions à ce domaine sont les bienvenues sous forme d'affiches et d'un nombre limité de communications orales.

Contacts : Jean-Pierre Majoral (majoral@lcc-toulouse.fr), Monique Mauzac (mauzac@chimie.ups-tlse.fr)

1.1.3 Section 9 : Chimie et énergie ; Chimie et environnement

L'industrie chimique est à la recherche d'un compromis entre la baisse des coûts énergétiques des procédés et le contrôle des effluents rejetés par les appareillages de production alors que la production d'énergie est confrontée à un choix difficile entre les rejets des gaz à effet de serre et le retraitement des déchets dans les réacteurs nucléaires. La Chimie prend en charge les efforts d'innovation et les travaux de recherche avancée pour promouvoir de nouveaux procédés de production d'énergie et de matériaux ou de produits chimiques s'accordant avec les lois sur l'environnement. La miniaturisation semble être une voie pleine de promesses dans l'approche des nouvelles techniques. L'industrie de l'espace apporte sa contribution dans le domaine des produits pour la propulsion.

Le but de cette session est de montrer plusieurs aspects des nouvelles méthodologies et procédés associés à la prévention et le traitement de la pollution ; les sujets suivants seront illustrés : traitement des déchets ; remédiation des sols ; production de gaz ; chimie verte ; nouvelles génération de piles

Contacts : Thierry Jamin (thierry.jamin@cnes.fr), Pierre Taxil (taxil@chimie.ups-tlse.fr)

1.2 En direct des 18^{èmes} Olympiades nationales de la chimie

Vendredi 29 mars 2002, la Maison de la chimie accueillait la cérémonie de remise des prix aux lauréats des 18^{èmes} Olympiades nationales de la chimie. Les « Bateleurs de la sciences » ont illustré cette fête.

48 candidats ont participé à ce concours qui s'est déroulé en trois épreuves pour les terminales scientifiques : Entretien de groupe, questionnaire puis manipulation et protocole et en une épreuve de présentation des projets pour les première non scientifiques.

Tous les participants sont repartis avec un jeu Moleko réalisé par J.-M. Lehn, le livre sur Marcellin Berthelot édité par le CNRS, une patinette offerte par Atofina et un sac à dos offert par Rhodia.

20 prix spéciaux, accompagnés de chèques, ont été remis à 16 lauréats.

Le vainqueur de ces 18^{èmes} Olympiades est **Erwan Hervé** en terminale S au Lycée C. Guerin de Poitiers.

Son professeur de chimie a reçu un prix de la Société Française de Chimie sous la forme d'un chèque.

La liste des lauréats, ainsi que les prix qu'ils ont reçus, sera sur le site de la SFC pour le 10 avril 2002.

1.3 Appel d'offres ouvert pour des programmes d'échanges entre chercheurs français et étrangers :

dépôt des candidatures sur le site Internet d'Égide : <http://www.egide.asso.fr/>

Paris, mars 2002. Les appels à candidatures sur des programmes d'échanges entre laboratoires français et étrangers pour l'année 2003 (Programmes d'actions intégrées ou PAI), financés par les ministères des Affaires étrangères et de la Recherche, sont désormais ouverts. La date limite de dépôt des propositions s'échelonne entre le **15 avril et 31 mai** prochain selon les pays. Égide, qui assure depuis trois ans la gestion de ces programmes, met son site Internet à la disposition des laboratoires pour déposer leur candidature.

Accroître la mobilité internationale des jeunes chercheurs

A l'heure où la mobilité des chercheurs est affichée comme une priorité, les Programmes d'actions intégrées offrent une opportunité supplémentaire aux équipes de recherche

françaises d'initier des échanges avec des laboratoires étrangers. Elles sont invitées à proposer un projet de recherche commun, qui doit s'articuler avec les axes de coopération bilatérale des deux pays.

Ces programmes s'adressent à l'ensemble des laboratoires de recherche publics ou privés (universités, centres et instituts, Grandes Écoles). Leur principal objectif est de développer la mobilité et la formation par la recherche de jeunes scientifiques, les publications communes, les thèses en cotutelle ou en alternance.

Initier des partenariats et des échanges internationaux

Les PAI se distinguent des autres programmes d'aide à la mobilité par leur volonté de donner une chance aux nouvelles équipes d'initier des partenariats et des échanges internationaux. Il s'agit avant tout d'amorcer des premiers flux. Le souhait étant que les projets se poursuivent ultérieurement dans un autre cadre, multilatéral notamment - européen ou international - et puissent faire l'objet, pour certains, d'une valorisation industrielle en partenariat. Les dossiers retenus bénéficient d'une allocation destinée à financer le "surcoût international" des projets : les frais de transport et de séjours des chercheurs, à l'exclusion de toute rémunération de personnel et dépense de fonctionnement ou investissement. Ils concernent par ailleurs essentiellement les mobilités courtes (inférieures à 1 mois) avec en moyenne deux voyages par projet retenu.

L'Europe, le Maghreb mais également le Brésil

On dénombre désormais 24 programmes gérés par Égide, chacun d'entre eux se rattachant à un pays déterminé. Ces programmes, principalement concentrés sur les pays d'Europe, existent également avec les trois pays du Maghreb. Un comité mixte, constitué pour chacun des trois programmes (Algérie, Maroc, Tunisie), est responsable de la coordination du programme, de la sélection des projets présentés par des chercheurs des deux pays constitués en équipes partenaires, et de leur évaluation. Chaque comité travaille de façon coordonnée avec ses homologues voisins du Maghreb.

Bâti sur le même principe, le programme Cofecub avec le Brésil peut bénéficier à toutes les équipes universitaires françaises qui souhaitent coopérer avec des équipes d'universités brésiliennes. Deux critères sont requis pour les équipes françaises : la qualité scientifique (UMR, Équipes associées, Laboratoires propres, Jeunes Équipes, Équipes d'Accueil, etc.) et le rattachement à un DEA ou à une école doctorale reconnue dans le cadre de la contractualisation des établissements d'enseignement supérieur.

Appels d'offres en ligne sur <http://www.egide.asso.fr>

Les résultats de la plupart des appels d'offres sur les programmes sont désormais consultables sur le site Internet d'Égide. Cela concerne les PAI dont l'appel à candidatures est géré par Égide (1), ainsi que le Cofecub avec le Brésil. La date limite de dépôt des dossiers est variable selon chaque programme.

Le site Internet d'Égide contient, outre les résultats des appels d'offres avec la liste des laboratoires concernés, un ensemble d'informations pratiques sur le fonctionnement de chacun des programmes concernés (objectifs, partenaires, thèmes concernés, financements, calendrier, contacts, etc.), ainsi que les dossiers de candidatures à télécharger à partir du site.

(1) PAI dont l'appel d'offres est géré par Égide : ACP avec la Russie - Alliance avec la Grande-Bretagne - Amadeus avec l'Autriche - Aurora avec la Norvège - Balaton avec la Hongrie - Barrande avec la République Tchèque - Dnipro avec l'Ukraine - Galilée avec l'Italie - Germaine de Stael avec la Suisse - Picasso avec l'Espagne - Platon avec la Grèce - Polonium avec la Pologne - Procope avec l'Allemagne - Procore avec Hong-

Kong - Proteus avec la Slovénie - Tournesol avec la Belgique (communauté flamande / communauté française) - Van Gogh avec les Pays-Bas.

Contact presse Noir sur Blanc : Joanna Kalicinska-Legendre -
Courriel : jkalicinska@noirsurblanc.com

1.4 *Le Comité ECOS-Nord émet son 3^{ème} appel d'offre concernant ces deux pays.*

Cet appel d'offres concerne tous les champs disciplinaires et est destiné à faciliter les échanges de personnes. Peuvent être proposé :

- - des missions de courtes durée d'identification ou d'évaluation
- - des missions d'enseignement ou de recherche
- - des stages destinés à des doctorants ou des post-doctorants.

Les propositions (en 4 exemplaires) devront parvenir au Comité *ECOS-Nord* pour le **31 mai 2002** (délai de rigueur, cachet de poste faisant foi).

Pour une description détaillée vous pouvez consulter le site colombien :

Site : <http://www.colciencias.gov.co>

Et le site vénézuélien : <http://www.miproyecto.gov.ve>

Les dossiers sont téléchargeables sur : www.ecos.univ-paris5.fr

Pour tous renseignements : Relations Internationales, Bureau 248, Maison de l'Université

Contact : Marie-Thérèse Gode, téléphone 03 80 39 50 37

1.5 *En direct de l'association Camille Maillard*

L'Association Louis Camille Maillard vient de mettre en ligne la 1^{ère} ébauche du site entièrement dévolu au savant. Utilisez le forum pour transmettre vos critiques; Merci

Site : <http://www.lc-maillard.org>

1.6 *Les rencontres du café des techniques*

Ces rencontres sont organisées par le Musée des arts et métiers et l'AFAS avec le soutien du Palais de la découverte et de l'Association des amis du Musée des arts et métiers

Bois, béton, acier : le renouveau des matériaux en construction

18 avril 2002, de 18h30 à 20h

Musée des arts et métiers

60, rue Réaumur - 75003 Paris (métro Arts et métiers ou Réaumur-Sébastopol)

Entrée gratuite - Inscriptions au 01 53 01 82 77 ou à musee-com@cnam.fr

1.7 *Rendez-vous avec les « Chemical brother »*

Ce groupe passait au Zénith à Paris le 29 mars 2002 et passera à Bercy le 7 juillet 2002.

Et ce n'est pas un poisson !

2 *En bref*

2.1 *Propositions de postes*

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

http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

2.1.1 *Propositions de postes dans l'industrie*

Ces propositions sont réservées à nos membres, vous pouvez consulter les descriptifs complets et les coordonnées des entreprises sur notre site <http://www.sfc.fr> en cliquant sur « espace adhérent ».

2.1.2 *Propositions de postes académiques*

Ces propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site <http://www.sfc.fr> dans la rubrique « bourse de l'emploi ».

A02/663 - Professeur à l'Université du Maine (section 32) IUT

Chimie analytique

Courriels : fhuet@univ-lemans.fr ; maignan@univ-lemans.fr

A02/666 - Assistant ingénieur CNRS

Sciences de l'ingénieur et expérimentation scientifique Assistant Ingénieur - Concours n° 170

Emploi-type : Assistant en instrumentation scientifique et techniques expérimentales

Affectation : Systèmes interfaciaux à l'échelle nanométrique, Paris, Département scientifique : SC

Site : http://web.dsi.cnrs.fr/profil/index_public_referens.htm

Courriel : ag@ccr.jussieu.fr

2.1.3 *Propositions de stages post doctoraux*

Ces propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site <http://www.sfc.fr> dans la rubrique « bourse de l'emploi ».

P02/670 - Bourse postdoctorale

Une bourse post-doctorale, ayant pour sujet de recherche le domaine de l'absorption des COV dans des solvants lourds de la famille des phtalates, peut être demandée à la Faculté Polytechnique de Mons en Belgique.

Cinq sujets ont été proposés pour toute la Faculté et deux bourses seront octroyées sur concours. Ces sujets sont maintenant publiés en anglais sur notre site Internet :

<http://www.fpms.ac.be>; infos dernière two postdoctoral fellowships.

Les candidats doivent postuler (en anglais ou en français) avant le 15 mai prochain en fournissant des références (voir sur le site). Ils doivent bien entendu avoir présenté et réussi les épreuves du doctorat.

Courriels : Jacques.Vanderschuren@fpms.ac.be ; diane.thomas@fpms.ac.be

2.1.4 *Propositions de thèses*

Ces propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site <http://www.sfc.fr> dans la rubrique « bourse de l'emploi ».

P02/668 - Thèses en chimie organique

L'Université de Montréal au Québec, recherche des étudiants intéressés à poursuivre des études de doctorat (thèse) en chimie organique de synthèse au Québec. Ces étudiants devront au moment de début leur thèse, avoir complété un DEA.

Différentes possibilités de financement par notre département sont possibles. Nos activités de recherche impliquent entre autres la synthèse de produits naturels ainsi que le développement de nouveaux catalyseurs dérivés de métaux de transition qui peuvent promouvoir des réactions organiques intéressantes et utiles.

Pour de plus amples renseignements sur l'Université de Montréal, son département de chimie ainsi que mon groupe de recherche, veuillez consulter les sites web suivants :

<http://www.umontreal.ca/>

<http://www.fas.umontreal.ca/CHIMIE/lebel/>

Courriel : lebelhe@chimie.umontreal.ca

P02/667 - Proposition de thèse

Sujet : Développement d'une nouvelle plate-forme hétérocyclique d'intérêt pharmacologique : la 1,3,5-triazépin-2,6-dione

Profil recherché :

Universitaire ou ingénieur chimiste titulaire d'un DEA de chimie organique ou de chimie bio-organique.

Financement : Industriel

Début : Septembre-octobre 2002.

Site : <http://www-ibmc.u-strasbg.fr/>

Courriel : G.Guichard@ibmc.u-strasbg.fr

2.2 A propos de colloques

Un très grand nombre de manifestations scientifiques sont consultables sur le site de la SFC :

<http://www.sfc.fr/Recherche.asp>

Pan sur le clavier, pour ce colloque les dates sont :

8-12 juillet 2002, Namur, Belgique

BOSS-9 : 9th Belgian Organic Synthesis Symposium

Date limite de soumission : **30 avril 2002**

Site : <http://www.fundp.ac.be/boss-9>

Courriel : secretariat-cos@fundp.ac.be

25 Avril 2002, Villeurbanne

18^{ème} conférence Marcel Prettre : Prof. Martyn Poliakoff (School of Chemistry, The University of Nottingham)

Courriels : <mailto:santini@cpe.fr>; <mailto:pinel@catalyse.univ-lyon1.fr>

24 mai 2002, Paris

Après-midi de la Société Française des Isotopes Stables au Muséum national d'Histoire naturelle.

Deux conférences :

« L'ozone atmosphériques : problème des isotopomères » par François Robert

« Devenir du magnésium dans l'alimentation, gérer les isotopes » par Maurice Arnaud

Courriel : robert@cimrs1@mnhn.fr

27-28 mai 2002, Paris

Workshop, sponsorise par L'EPF (European Polymer Federation), sur le thème « New Trends in Photopolymerization ».

Site : <http://www.ccr.jussieu.fr/epf-paris-02>

Courriels : ganachau@ccr.jussieu.fr ; vairon@ccr.jussieu.fr

27-30 août 2002, Marseille

Mini-colloque (N° 29) intitulé : « Nanoparticules métalliques supportées et réactivité » organisé dans le cadre des prochaines journées de la matière condensée (JMC8)

Site : <http://jmc8.crmc2.univ-mrs.fr/miniCo29.html>

Courriel : Daniel.Duprez@univ-poitiers.fr

29 septembre – 2 octobre 2002, Nîmes
The ixteenth French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine-Chemistry
Date de soumission : 15 juin 2002
Site : <http://www.fjs-symposium.com/>
Courriel : jacques.royer@pharmacie.univ-paris5.fr

10-11 octobre 2002, Bacau (Roumanie)
CoFrRoCA 2002 2ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée
Courriels : lgavrila@ub.ro ou adif@mic.ro

2.2.1 Cycles de conférences

École Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre (ED406)

Bâtiment F (74) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Étage),

8 avril 2002, Michael JUNG (UCLA, Los Angeles)

Short Stories and Surprises in Organic Synthesis

29 avril 2002, Michael BIENERT (Humboldt University, Berlin)

Design and Synthesis of Peptide-Derived Carriers for the Delivery of Biologically Active Compounds into Cells

6 mai 2002, Carlo BONINI (Université de Potenza, Italie)

Regio- and Stereoselective Opening of Epoxides and Aziridines: Modelling of the Reaction Pathways and Synthetic Applications

13 mai 2002, Claudio PALOMO (Université du Pays Basque, San Sebastian)

Some Recent Aspects in Asymmetric Synthesis. The Aldol, Mannich and Related Reactions

27 mai 2002, Jonathan SESSLER (University of Texas, Austin)

Polypyrrrole-Based Anion Binding Agents

3 SFC info en ligne 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 ».

Ont participé à la réalisation de ce numéro : Séverine Bleneau, Colin Droniou, 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

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