

Si vous désirez recevoir ce texte au format TXT envoyez-moi un courriel (marie-claude.vitorge@sfc.fr)

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

Sommaire

1	Le saviez-vous ?	1
1.1	Un grand bravo aux toulousains	1
1.2	A propos d'Impact Factor	3
1.3	Appels à candidature	3
1.4	Jean-Claude Barrière (1956-2002)	3
2	En bref	4
2.1	Propositions de postes	4
2.2	A propos de colloques	4
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	6

1 Le saviez-vous ?

1.1 Un grand bravo aux toulousains

SfcEurochem Toulouse 2002 s'est terminé le jeudi 11 juillet et nous nous devons de saluer le travail, le professionnalisme et la gentillesse des organisateurs. L'équipe toulousaine, secondée par Icom, a réalisé un très beau congrès. Encore bravo.

1.1.1 SFC Eurochem 2002

Quelques nouvelles

Les besoins de la Société et les défis pour l'Industrie

Bien que le titre de ce symposium fût "Industrial Challenges and Societal Needs", celui-ci s'adressait essentiellement à un auditoire francophone composé de chimistes académiques et industriels et d'enseignants du secondaire.

Le souhait d'ouvrir à l'Industrie les congrès de la SFC, rappelé par F. Mathey lors des discours officiels du lundi après-midi et particulièrement salué par A. Costes, directeur de la technologie au Ministère de la Recherche, s'est donc concrétisé par une journée organisée par l'Union des Industries chimiques (www.uic.fr). Elle s'est déroulée le 10 juillet, en parallèle aux sessions plus scientifiques. Environ 150 personnes y ont participé. La présence de nombreux jeunes constituait une indication (réconfortante) de l'intérêt suscité par le rôle central de l'Industrie chimique, souvent qualifiée d'"Industrie des Industries".

Comme l'a rappelé R. Deleuze, ancien président de l'UIC, l'Industrie chimique, grande dévoreuse d'énergie (40% de la consommation industrielle en France) est également une grande pourvoyeuse de matériaux, produits, molécules indispensables au bien-être et au confort des utilisateurs finals. Elle est aussi une grande pourvoyeuse d'emplois et de points de l'excédent commercial français. Enfin, c'est une industrie responsable qui œuvre dans le sens d'un emploi raisonné des ressources et d'une meilleure protection de l'environnement. Enfin, la tragédie d'AZF était là pour rappeler les limites du "risque zéro" qui est également une préoccupation essentielle de cette industrie, deuxième poste exportateur de la France.

Cinq conférences ont illustré ce constat et évoqué les défis à relever.

Avec les "Nanoparticules minérales au quotidien", P. Maestro (Rhodia Services) a montré que des structures simples comme SiO₂, CeO₂ et TiO₂ sont présents dans la vie quotidienne grâce à l'association d'une haute technicité dans l'élaboration de tonnages importants de matériaux employés pour la fabrication de pneumatiques "verts" (non, non, pas de publicité à la SFC !), de dépollution des suies

d'échappement de moteurs Diesel (*bis repetita placent*) ou de crèmes solaires (*tris repetita placent*, surtout en cette saison...)

Les préoccupations liées à l'environnement étaient au centre de la conférence de J.-C. Brial (Atofina) : "Les substituts fluorés, de Montréal à Kyoto" (en passant par Copenhague et Londres...). Cet exposé a montré que la mobilisation de l'industrie et de la recherche académique peut conduire à des résultats exemplaires en un temps somme toute assez court. Une véritable révolution industrielle a pu s'accomplir dans le domaine des chlorofluorocarbones en l'espace de 15 ans, à condition d'y mettre le prix : 20, puis 30 millions de dollars par an et par entreprise concernée. De tels efforts doivent être poursuivis dans le domaine des gaz à effet de serre afin de contribuer à de nouvelles réductions... sans réduire drastiquement l'effort en R&D pour éviter la démobilité de la recherche.

Au nom des "Plastics Manufacturers in Europe" (www.apme.org), H. Fisch s'est exprimé en anglais sur le rôle des matériaux plastiques (PVC, polystyrène, etc.) dans la construction. Une visite du site à http://www.apme.org/dashboard/business_layer/template.asp?url=http%3A%2F%2Fwww%2Eapme%2Eorg%2Fmedia%2Fpublic%5Fdocuments%2F20020207%5F111616%2F3LitreHouse%2Ehtm&title=Plastics%2C%20an%20innovative%20solution%20to%20help%20save%20energy%20in%20buildings%21&keuze1=&keuze2=&keuze3=&invulstrook=) permet de se rendre compte de la place tenue par ces matériaux. Son exposé a été complété par des informations plus générales sur un marché qui représente en Europe un million d'emplois et engendre un chiffre d'affaires de 29 milliards d'euros.

Le Délégué Général de l'Union française des Industries Pétrolières (www.ufip.fr), J.-L. Schilansky, a évoqué avec "Perspectives à long terme sur l'énergie" le problème du renouvellement des ressources. Ce sujet a donné lieu à un échange intense avec l'assistance : le pétrole est la ressource énergétique de transition pour ce siècle. Même si la consommation énergétique mondiale croît moins vite que le PIB, il est vital d'identifier et de mettre en œuvre de nouvelles sources d'énergie afin de conserver le pétrole pour des emplois plus nobles comme la pétrochimie et toute la chimie industrielle en aval.

Dans le dernier exposé : "Géostratégie des grands intermédiaires de la Chimie", M.-P. Chevallier (Atofina) a brossé de manière impressionnante la position de l'industrie chimique mondiale dont le chiffre d'affaires annuel correspond au PNB de la France (1 670 milliards d'euros), fortement dépendante du pétrole et du gaz naturel. Le chiffre serait encore plus saisissant si l'on incluait le raffinage qui a un très fort contenu de chimie et de génie des procédés... Son exposé qui débouchait sur la globalisation a montré la croissance inéluctable de l'Extrême-Orient et des pays du Golfe Persique (où six pays possèdent plus de 60% des réserves mondiales prouvées de pétrole...). De ce fait, les parts de l'Europe et de l'Amérique du Nord s'effritent : les Européens ne sont plus "les meilleurs, les plus forts" ; ils ne pourront résister que si le développement de nouvelles technologies (présentées de manière prospective) et l'ingéniosité (toute asiatique) viennent à leur secours.

Vous avez dit recherche et développement ?

Igor Tkatchenko

1.1.2 *A propos de la session " Chimie et Enseignement " du mardi 9 juillet 2002*

Cette session a été suivie par une centaine d'enseignants issus soit du secondaire soit du supérieur. Chacun a mieux compris les démarches de l'autre. L'aspect international a également enrichi le débat. Un rapide résumé sera proposé dans le prochain SFC Info en ligne.

1.1.3 *Activités d'aide à la recherche d'emploi en chimie*

Les jeunes doctorants ou docteurs qui le désiraient ont bénéficié pendant ce congrès

- de relecture de leur CV,
- de simulations d'entretiens d'embauches,
- d'une demi-journée consacrée à l'industrie chimique et les métiers de la chimie.

Pour les simulations d'entretiens d'embauche 85 jeunes, inscrits à cette activité, nous avaient fait parvenir leur CV et une lettre de motivation en réponse à l'une des annonces que nous leur avons proposées. 75 jeunes ont réellement participé à ces entretiens assurés par des industriels inscrits au congrès ou par des retraités ayant exercé des fonctions de recrutement.

La demi-journée a comporté trois tables rondes en parallèle qui chacune réunissait

- un cadre d'un grand groupe,
- un cadre d'une PME/PMI,
- un créateur d'entreprise
- une personne ayant abandonné l'activité « de paillasse » pour une autre activité.

Chacune de ces tables rondes a rassemblé une trentaine de jeunes.

A la fin une centaine de personnes ont assisté à la conférence de Bernard Brunie consacrée à l'industrie chimique, au devenir des ingénieurs et docteurs suivie, en conclusion, du commentaire de Nicole Leray sur la situation en chimie des recrutements dans l'enseignement supérieur et les organismes publics de recherche. Un certain nombre de mises en garde concernant la longueur des stages post doctoraux et leur localisation ont été clairement exprimés.

Nicole Leray et Marie-Claude Vitorge

1.2 A propos d'Impact Factor

Ces indices, très importants pour la communauté, sont :

8,255 pour Angew Chem Int Edit

4,614 pour Chem-Eur J.

2,920 pour ChemBioChem

4,217 pour ChemPhysChem.

2,475 pour Eurl Inorg Chem

2,193 pour Eur J Org Chem

Plus que jamais faites que les publications européenne soient les vôtres chimistes français !

A titre de comparaison

2,276 pour Tetrahron

2,280 pour Tetrahedron Lett

6,079 pour J Am Chem Soc

1.3 Appels à candidature

Le Prix de la Division Coordination de la SFC sera attribué en 2002 à un "senior". Les dossiers de candidatures doivent être adressés par un parrain à :

Didier Astruc, Président de la Division Coordination de la SFC, LCOO, UMR 5802, Université Bordeaux I, 33404 TALENCE Cedex avant le **1^{er} octobre 2002**

Courriel : d.astruc@lcoo.u-bordeaux.fr

La section Aquitaine de la Société Française de Chimie, avec le concours de l'École Doctorale des Sciences Chimiques, décerne à un jeune chimiste ayant soutenu sa thèse au courant de l'année 2002 le Prix de Thèse en Chimie 2002. L'audition publique des candidats et la remise du prix auront lieu le jeudi 17. Octobre à l'occasion de la journée SFC à Bordeaux.

Pour postuler à ce prix d'un montant de 1000 Euros les candidats sont priés d'envoyer un résumé de 4 pages de leur thèse accompagné d'un CV avant le **15 septembre 2002** à la SFC Section Aquitaine, c/o Alexander Kuhn,

Courriel : kuhn@enscpb.u-bordeaux.fr

1.4 Jean-Claude Barrière (1956-2002)

Nous avons appris, avec une très grande tristesse, le décès fin mai, dans des conditions tragiques, de Jean-Claude Barrière, chimiste médicinal chez Aventis et expert antibactériens.

Jean-Claude était né le 30 juillet 1956 à St Cloud (78) et avait passé son enfance en région parisienne. Il avait fait ses études universitaires à Orsay dans les années 70 et obtenu un doctorat de chimie en 1982 dans le laboratoire du professeur Gero à Gif sur Yvette pour un travail portant sur une approche générale de synthèse de systèmes prostanôïques à partir de l'acide D(-) quinique. Après un stage post-doctoral dans les laboratoires du professeur Barton à l'Institut des Substances Naturelles durant lequel il s'était familiarisé avec la fonctionnalisation des stéroïdes, il avait rejoint le centre de recherche de Rhône-Poulenc, à Vitry sur Seine, en avril 1983, comme ingénieur chimiste, sur recommandations des Professeurs Gero et Barton.

Après une période initiale dans divers axes thérapeutiques comme le SNC, Jean-Claude s'était rapidement investi dans les antibactériens et y avait acquis, au fil des années, une grande expertise à la fois biologique et chimique. La grande aventure de la carrière de Jean-Claude restera celle des pristinamycines

Jean-Claude avait reçu en 1996, le prix de la recherche Rhône-Poulenc pour la production de nouvelles pristinamycines I par mutasynthèse, un travail multidisciplinaire combinant biologie moléculaire, chimie et fermentation.

Au cours de sa carrière, les nombreuses activités et contributions de Jean-Claude se sont concrétisées par 28 brevets et par une vingtaine de publications et revues.

Aux yeux de tous ceux qui le connaissaient, ce qui caractérisait Jean-Claude c'était sa générosité, son extrême gentillesse, son enthousiasme et sa ténacité. Ouvert et souriant, son contact facile, son sens du travail pluridisciplinaire en équipe et son envie d'entreprendre garantissait une intégration facile dans n'importe quelle équipe et constituait un gage d'efficacité. Au sein d'Aventis, il s'était construit un réseau

étendu de connaissances et de sympathies, allant des chimistes médicaux aux biologistes, en passant par les analystes, les chimistes des procédés, les pharmacocinéticiens et les toxicologues. Bien connu également dans la communauté scientifique extérieure, il avait su tisser ou garder des contacts très étroits avec de nombreux universitaires et en particulier, à l'Institut des Substances Naturelles et à l'Ecole Polytechnique.

Nous garderons de Jean-Claude le souvenir d'un collègue très apprécié pour ses qualités humaines et reconnu pour son expertise, ses conseils précieux, son travail acharné, et sa détermination à faire avancer ses projets.

Nous présentons nos sincères condoléances, de la part de l'ensemble des chimistes d'Aventis, à sa famille et à ses proches, afin de les soutenir dans ces moments douloureux.

Eric Bacqué, Aventis DI&A France

Jean-Marc Paris, Rhodia

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 Proposition de thèses

Thèse avec allocation de recherche

Dans le cadre d'un programme Europol'Agro, l'UMR 6519 CNRS - Université de Reims Champagne Ardenne recherche un(e) candidat(e) pour une thèse sur allocation de recherche du Conseil Général de la Marne. Il s'agit de développer la synthèse de nouveaux tensioactifs à partir de pentoses. Les propriétés physicochimiques des composés obtenus seront étudiées dans le cadre de collaborations.

Courriels : jacques.muzart@univ-reims.fr et francoise.henin@univ-reims.fr

2.1.2 Propositions de stages post doctoraux

P02/709 – Postdoctorat

Emploi en CDD à partir du 1er novembre 2002.

Courriel : serge.kirkiacharian@cep.u-psud.fr

Et consultez aussi les proposition de poste dans l'industrie et 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 ».

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>

29 juillet – 30 août 2002, Ouagadougou (Burkina Faso)

8^e journées annuelles de la SOACHIM : « chimie, science des structures et des matériaux au service d'un développement durable ».

Courriel : soachim.sp@fasonet.bf

1-5 septembre 2002, Barcelone (Espagne)

XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry

Site : <http://www.ope-uex.com/17ismc/>

10-15 septembre 2002, Bratislava (Slovakia)

Seventh European Workshop on « Quantum Systems in Chemistry and Physics »

Site : <http://www.uniba.sk/websites/quantum/>

4-6 octobre 2002, Jaunay-Clan

XIIe rencontres CNRS : Sciences & citoyens réservées aux jeunes de 18ans à 25 ans.
Site : <http://www.cnrs.fr> (sciences pour tous)

7-8 octobre 2002, Stasbourg
Colloque « biologie et défense »,
Ce colloque traitera plus particulièrement :
- des environnements biologiques
- des protections biologiques
- des technologies biologiques
- de l'éthique et de la politique de soutien de la DGA à la recherche.
Site : <http://www.cnrs.fr/SDV/bioldef.html>

21-25 octobre 2002, Le Vinci - Tours - France
Matériaux 2002 : Premier congrès interdisciplinaire sur les matériaux en France
Programme détaillé sur le Site : <http://www.materiaux2002.net/html/program.htm>
Courriel : materiaux@materiaux2002.net
Renseignements Exposition, Site : <http://www.idexpo.com/fr/salons/materiaux2002/index.html>

12-13 novembre 2002, Paris
« Filières & Recyclages 2002 » : le colloque des professionnels sur les produits en fin de vie à la Maison de la Chimie
Date limite d'inscription : 25 octobre 2002.
Site : <http://www.ademe.fr>

13-15 novembre 2002, Nîmes
5ème Conférence du groupe des industries chimiques de l' IWA :
Tendances dans la production durable : Du diagnostic des eaux usées à la gestion de la toxicité et à la protection de l'environnement
Inscription :
Site: www.aghtm.org ; Courriel : aghtm@aghtm.org
Programme scientifique :
Site t: www.nimesiwa.ema.fr ; Courriel : olivier.thomas@ema.fr

20-23 novembre 2002, Paris
Educatec, le salon de toutes les innovations, fête ses 20 ans à la porte de Versailles.
Site : <http://www.educatec.com>

10-11 décembre 2002, Montpellier
ALIMEN'TIC I, colloque organisé par 'ENSIA-SIARC avec ses partenaires, au sein d'AGROPOLIS.
Site : <http://alimentic.agropolis.fr>

11-14 décembre 2002, Genève (Suisse)
EMEC3 : 3rd European Meeting on Environmental Chemistry,
Site : <http://www.unige.ch/emec3/>

9-11 septembre 2003, Saint- Nazaire
9ème congrès de la Société Française de Génie des Procédés (SFGP)
Dates à retenir :
30 Septembre 2002 : date limite du retour du bulletin d'inscription préliminaire
31 Décembre 2002 : date limite d'envoi des textes (résumé et texte complet)
Site : <http://www.sfgp.asso.fr/stnazaire2003>
Courriel : sfgp.carole.bezzi@gepea.univ-nantes.fr

2.2.1 Cycles de conférences

24 septembre – 31 décembre 2002, Paris
L'air dans tous ses états – 100 ans d'Air Liquide
Exposition au Palais de la découverte
Sites : <http://www.airliquide.com> ; <http://www.palais-decouverte.fr>
Les Découvrades 2002

« La chimie entre nature et artifices »

3 octobre 2002 : Chimie et carburants du futur

7 novembre 2002 : IL chimie au quotidien

5 décembre 2002 : Chimie et alchimie

16 janvier 2003 : La chimie de l'univers

Associer Arts et sciences, tel est le pari des Découvrades. C'est la cinquième année que Météo France et Science Animation organisent des débats où des scientifiques et des artistes sont associés autour d'un même thème.

Ces conférences gratuites ont lieu 48 avenue G. Coriolis à Toulouse au centre international de conférences de Météo .

Courriel : saccsti@cict.fr

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-Serdel, 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.