

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	Du nouveau sur le site de la SFC	1
1.2	Défense et illustration des congrès généralistes	1
1.3	Pierre Braunstein est à l'honneur.....	2
1.4	Les rencontres du café des techniques	2
1.5	Bourses de recherches Dufrenoy 2003	3
1.6	Arc-en-Ciel/Keshet 2003	3
1.7	Bourses Chateaubriand 2003-2004	3
1.8	Le Laboratoire de Catalyse de Lille fête ses 50 ans d'existence !.....	3
1.9	Logiciel disponible	3
1.10	De la lecture	4
1.11	Formation des futurs ingénieurs	4
1.12	Le gouvernement du Canada investit dans la recherche sur le carburant vert	4
1.13	Un nouveau centre de recherche sur les nanotubes de carbone.....	5
1.14	Rapport de mission	5
2	En bref	5
2.1	Propositions de postes	5
2.2	A propos de colloques	6
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	6

1 Le saviez-vous ?

1.1 Du nouveau sur le site de la SFC

Depuis le 20 avril 202 la rubrique francophonie est active. Alors surfez sur <http://www.scf.fr> et cliquez sur « francophonie ». Toutes les suggestions seront les bienvenues.

1.2 Défense et illustration des congrès généralistes

Chers collègues et chers lecteurs,
président du comité d'organisation du congrès bisannuel de la SFC que nous organisons à Toulouse du 8 au 11 juillet 2002, et qui vient de succéder au congrès de Rennes de septembre 2000, le problème qui nous préoccupe est celui de l'organisation d'un congrès généraliste, par rapport à celle d'une manifestation spécialisée.

Il est sûr et facile à la fois de mettre en place ce dernier type de congrès, puisque, par définition, tout scientifique de la spécialité aura à cœur de venir rencontrer ses collègues et concurrents pour se tenir informé des dernières innovations et afficher haut et fort ses dernières découvertes.

Nous avons fait le choix d'un congrès généraliste, ce qui nous a amené à inviter un nombre impressionnant de 90 conférenciers pour apporter le témoignage des dernières innovations dans neuf thématiques que nous avons retenues. Notons que ces thématiques sont très proches des grands thèmes traités à Toulouse et le corollaire que nous nous sommes imposé est de ne pas inviter un seul toulousain à effectuer la moindre communication orale.

Qu'en est-il d'un congrès généraliste ?

Aucun intérêt me direz-vous puisque cela nous remet quelques années en arrière, celles des études, et ne devrait, en fait, n'intéresser que les jeunes étudiants, les doctorants et à la rigueur les post-docs !

Que nenni ! Vous avez tout faux !

Ce type de congrès qui marie à la fois les spécialités et le caractère général d'un champ disciplinaire est là justement pour ouvrir la connaissance à d'autres domaines connexes, pour nourrir la créativité à d'autres approches scientifiques, pour étoffer son propre savoir puisque nous raisonnons le plus souvent par analogie. Comment prendre de l'avance dans la réflexion et la création, si ce n'est en

venant se mettre au contact de ce que vont expliquer d'excellents pédagogues, spécialistes de leur discipline et capables de la mettre en perspective.

Le problème est que la créativité ne se mesure pas par des facteurs d'impact ou des indices cumulatifs. notre cerveau crée son propre terreau qui vient fertiliser notre approche heuristique. Comment savoir que c'est à tel ou tel endroit que la lumière jailli ? C'est le plus souvent l'effet cumulatif de rencontres de qualité qui va nous conduire à décider d'aller explorer telle piste plutôt que telle autre.

A votre avis, ces cheminements tortueux n'ont pas l'efficacité des tracés linéaires observés dans les congrès spécialisés. Venez quand même musarder dans ce genre de rencontre, croiser le discours unificateur d'un grand scientifique qui aura fait l'effort de se mettre à la portée du plus grand nombre, sentir les perspectives lumineuses de pistes nouvelles qui peuvent s'ouvrir sous vos pas !

Vous y découvrirez qu'un congrès généraliste apporte le recul, le retraitement de l'information, l'ouverture vers le large : bref vous aurez le sentiment précis d'être devant un tableau impressionniste qui exige de votre part d'assimiler ce qu'à voulu lancer comme message l'auteur et d'y apporter votre propre expérience.

Chercheurs confirmés, votre place est également dans ce type de manifestations. Elles seront ce que vous saurez en faire : le lieu de rencontres enrichissantes et de fertilisations croisées.

Mais si vous ne voulez rien apprendre, ne venez pas à Toulouse du 8 au 11 juillet 2002.

Site : <http://www.sfceurochem.org>

Philippe Kalk.

1.3 Pierre Braunstein est à l'honneur

Pierre Braunstein, directeur de recherche CNRS à l'université Louis Pasteur de Strasbourg, vient de se voir attribuer la Médaille Nyholm par la Royal Society of Chemistry. Il est le premier français à recevoir cette distinction

1.4 Les rencontres du café des techniques

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.

Entre pénurie et industrie, l'eau : un enjeu mondial

Judi 16 mai 2002 de 18h30 à 20h Musée des arts et métiers

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

Proclamée par l'Assemblée générale des Nations Unies, 2003 sera l'année internationale de l'eau douce. Une prise de conscience de l'importance de préserver nos ressources hydriques et les approvisionnements d'eau potable est nécessaire.

Bien que l'eau soit très abondante sur notre planète, seule une part infime en est disponible pour notre consommation : en effet les eaux douces ne représentent que 3 % en volume de toute l'eau et sont réparties entre les eaux souterraines, les eaux superficielles et les glaces polaires.

Réparties de façon inégale, les ressources en eau doivent répondre à une demande de plus en plus importante liée au développement des activités humaines, les principaux usages étant destinés à l'agriculture, l'industrie et l'eau domestique.

Face aux exigences de chacun et pour préserver la qualité de l'eau fournie, différentes techniques de traitement sont disponibles. Outre les procédés classiques d'élimination chimique des micropolluants, la filtration sur membranes permet de produire une eau très pure. Par ailleurs, les techniques de dessalement de l'eau de mer sont vouées à un avenir particulièrement prometteur.

Peut-on répondre aux attentes tant qualitatives que quantitatives des différents utilisateurs? Comment gérer le partage des ressources ? Qu'en est-il des normes sur l'eau potable ? Comment fonctionnent les réseaux de distribution ?

Autant de questions qui seront abordées autour d'un verre d'eau. Différents intervenants du monde industriel, de la recherche et des organisations professionnelles vous feront part de leur vision et répondront à vos questions dans le cadre d'une discussion informelle.

Avec la participation de :

René Coulomb, président de la Société hydrotechnique de France, vice-président du Conseil mondial de l'eau

Jean-François Donzier, directeur général, Office international de l'eau

Jacques Labre, directeur du développement, Direction des ressources en eau, Suez-Lyonnaise des eaux

Pierre Hubert, Ecole nationale supérieure des mines de Paris, secrétaire général de l'Association internationale des sciences hydrologiques

Rencontre animée par **Anita Castiel**, journaliste scientifique

Prochaine Rencontre du Café des techniques :

Jeudi 20 juin 2002 : De l'ergonomie au confort : peut-on adapter à l'homme les machines et les objets ?

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

1.5 Bourses de recherches Dufrenoy 2003

Bourses attribuées par l'Académie d'Agriculture de France

Objet: aider des jeunes à réaliser des travaux de recherche en France ou à l'étranger, de préférence dans le cadre de la préparation d'un doctorat.

Domaines couverts : les travaux doivent correspondre, au moins pour une part importante, à des domaines touchant l'agriculture: productions (y compris les forêts et l'aquaculture d'eau douce), transformations et utilisations des produits, équipements, aménagement de l'espace, protection de l'environnement.

Disciplines concernées prioritairement: chimie biologique, microbiologie, phytopathologie, génétique, phytotechnie, sylviculture, sciences de la nutrition, statistique et informatique, appliquées à tous les domaines de l'agronomie y compris l'économie.

Montant maximal d'une bourse : 3.810 euros

Candidats: de nationalité française, âgés de moins de 35 ans.

Date limite du dépôt des candidatures : **15 octobre 2002**

Pour recevoir le règlement, site : <http://www.inra.fr/AAF/index.htm>

1.6 Arc-en-Ciel/Keshet 2003

Le Ministère de la Science israélien et le Ministère des Affaires Étrangères français mettent en place pour 2003 le programme d'action intégrée Arc-en-Ciel (Keshet, en hébreu). Il permet de financer pendant deux ans des échanges entre chercheurs français et israéliens dans le cadre de projets de recherche communs. Tous les domaines de la recherche scientifique sont éligibles, hormis les sciences humaines. Une fiche de présentation et le dossier à remplir peuvent être téléchargés à partir du site Internet de l'ambassade de France en Israël :

www.ambafrance-il.org/nonflash/sciences/recherche.htm

La sélection prend en compte la qualité scientifique et le caractère innovant des projets, la complémentarité des équipes, les perspectives de collaboration à plus long terme et la possible intégration dans un programme européen. Les projets retenus reçoivent un appui sous forme de la prise en charge de voyages et de séjours de courte durée. En moyenne, deux voyages et deux mois de séjour (en durée cumulée) sont accordés par année pour chaque équipe dont le projet a été retenu. La date limite de dépôt des dossiers est fixée au 6 septembre 2002.

1.7 Bourses Chateaubriand 2003-2004

Le programme Chateaubriand permet l'accueil dans un laboratoire français d'un étudiant israélien doctorant ou post-doctorant pendant douze mois consécutifs. Les domaines couverts concernent l'ensemble des secteurs scientifiques (Mathématiques, Biologie, Informatique, Chimie, Physique, Médecine).

Le secteur pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France en Israël, vous propose de présenter vos activités de recherche aux jeunes scientifiques israéliens ; ceux-ci pourront ainsi prendre contact avec vous. Une fiche de présentation est téléchargeable sur le site Internet de l'ambassade : www.ambafrance-il.org/nonflash/sciences/recherche.htm

Cette fiche, dûment remplie par vos soins, est à renvoyer à l'adresse électronique science@ambafrance-il.org, avant le **25 août 2002**. Elle sera affichée sur notre site en septembre 2002, date de l'ouverture de l'appel d'offres 2003-2004. Avec accord du responsable français du séjour, le candidat devra déposer sa candidature avant le 30 novembre 2002. Les résultats seront connus au début du printemps 2003.

1.8 Le Laboratoire de Catalyse de Lille fête ses 50 ans d'existence !

A cette occasion deux événements sont organisés :

le 31 mai 2002 : une journée de conférences scientifiques

le 1er juin 2002 : une réunion **ALCALI** (Anciens du Laboratoire de Catalyse de Lille)

Site : <http://www.univ-lille1.fr/catalyse/>

1.9 Logiciel disponible

logiciel LSD est maintenant un logiciel libre et qu'il est disponible à partir de <http://www.univ-reims.fr/Labos/UPRESA6013/GNOSIE/lsd.htm>

1.10 **De la lecture**

« **Le cuisinier nostalgique : entre restaurant et cantine** », aux Éditions du CNRS.

Vous le trouverez en librairie, notamment à la librairie des Éditions du CNRS (01 53 10 05 05). Vous pouvez également le commander directement en ligne, sans frais de port, en cliquant sur le lien qui suit : <http://www.amazon.fr/exec/obidos/ASIN/2271059674/171-2969392-5305048>

Mondialement reconnue pour sa gastronomie, la France est aussi le pays des cantines... dont les opérateurs occupent une position dominante sur les principaux marchés internationaux. Sur notre territoire, ils se hissent au premier rang des employeurs de cuisiniers, avant les restaurants. Ils offrent des conditions de travail relativement satisfaisantes et leurs contraintes d'activité impliquent plutôt une maîtrise ou un élargissement des compétences traditionnelles de la restauration.

Mais le positionnement identitaire du secteur reste difficile, tant sous le prisme d'images anciennes qu'à travers un caractère social encore déprécié. Ce phénomène s'observe également dans un nombre croissant de restaurants, qui tendent à s'éloigner du modèle artisanal ou artistique pour adopter une conception plus industrielle ou plus banalisée de la production culinaire. L'ancrage singulier de la cuisine française dans un passé mythifié, présenté comme exclusivement gastronomique, contribue à expliquer l'ampleur du décalage entre idéal professionnel et réalité du métier. D'où l'émergence d'un sentiment nostalgique.

Avec le temps, le rêve d'une restauration gastronomique de renom s'estompe-t-il au profit d'une alimentation plus fonctionnelle et moins prestigieuse ? Les cuisiniers qui exercent une activité non conforme à leur ambition première parviennent-ils à réaliser leur idéal professionnel sur la base de compétences nouvelles ? Ceux qui n'ont jamais connu de véritable ambition gastronomique s'adaptent-ils mieux que leurs confrères à la réalité du métier ?

Le présent ouvrage, qui pour la première fois aborde le marché de la restauration dans son ensemble, s'appuie sur un ancrage historiographique critique et une comparaison internationale pour offrir une approche inédite du secteur de l'hôtellerie-restauration et du métier de cuisinier, dans l'éventail de leurs évolutions.

Sylvie-Anne Mériot, docteur en sociologie et auteur de plusieurs ouvrages sectoriels, est rattachée au Centre d'études et de recherches sur les qualifications (Céreq), à Marseille. Ses travaux sur l'hôtellerie-restauration ont notamment inspiré les rénovations des diplômes et titres de l'enseignement hôtelier, alimenté les débats sur les pénuries de main-d'œuvre et contribué à instruire les décisions récentes en matière de politique fiscale dans le cadre de l'harmonisation européenne.

Courriel : meriot@cerq.fr

« **Casseroles et éprouvettes** », éditions Pour la Science Traité élémentaire de cuisine, éditions Belin par Hervé This, Attaché à la Direction scientifique « Nutrition humaine et sécurité des aliments ».

Conseiller scientifique de la revue Pour la Science

Courriels : hthis@paris.inra.fr ou herve.this@college-de-france.fr

1.11 **Formation des futurs ingénieurs**

Le Comité suédois pour les échanges avec les Grandes Écoles françaises (SKUF) et le Groupe Pays Nordiques de la Conférence des Grandes Écoles, avec le concours de l'AFSR, organisent les 3-4 juin 2002 à Linköping un séminaire franco-suédois sur le thème « The Formation of Future Engineers -Curriculum Profiles and European Harmonisation ».

Pour plus d'informations, contacter : info@afsr.se

Source : BE Suède (190, 26/04) - Ambassade de France à Stockholm /(ADIT <http://www.adit.fr>)

1.12 **Le gouvernement du Canada investit dans la recherche sur le carburant vert**

Le gouvernement du Canada finance de nouveaux travaux de recherche qui permettront de transformer une fibre végétale en un carburant non nuisible pour l'environnement. L'investissement de 2,7 millions de dollars sera destiné aux travaux axes sur les enzymes qui servent à décomposer la fibre, ainsi que sur l'accélération du procédé (10 fois plus rapide).

MM Herb Dhaliwal, ministre des Ressources naturelles du Canada, Lyle Vanclief, ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire du Canada et David Anderson, ministre de l'Environnement, ont annoncé qu'ils attribuent des fonds à la Société Logen d'Ottawa, un chef de file de la création d'enzymes et un innovateur dans le domaine du bioéthanol, afin d'améliorer l'efficacité des enzymes au cours des trois prochaines années. La société investira le même montant, ce qui porte le total des fonds à 5,4 millions de dollars. Contrairement à l'éthanol classique, un alcool à haut indice d'octane obtenu par la fermentation des sucres dérivés de l'amidon de céréales comme le maïs et le blé, le « bioéthanol » s'obtient par la fermentation des sucres dérivés de la fibre végétale de matières

premières renouvelables telles que les déchets ligneux et agricoles, et ce, grâce aux enzymes. Comparativement à l'essence, l'éthanol qui provient d'une fibre végétale libère 70 % moins d'émissions de dioxyde de carbone - un gaz à effet de serre qui contribue au changement climatique. Actuellement, l'essence à l'éthanol est distribuée aux pompes à essence. La société Logen, un développeur et fabricant commercial d'enzymes industrielles, vend des produits enzymatiques aux industries des pâtes et papiers, du textile et de l'alimentation animale. La société a construit à Ottawa une installation de démonstration du bioéthanol, d'une valeur de 35 millions de dollars, la première au monde à intégrer la recherche-développement sur la cellulose au procédé industriel associé à la fabrication du bioéthanol. Les progrès technologiques réalisés par la société Logen au cours des 20 dernières années dans le domaine des enzymes digérant la cellulose ont amélioré l'efficacité de la production du bioéthanol.

Sources : BE Canada (197, 12/04) - Ambassade de France a Ottawa /(ADIT <http://www.adit.fr>)
Environnement Canada, le 5 avril 2002.Ottawa (sciefran@ambarfarnce-ca.org)

1.13 Un nouveau centre de recherche sur les nanotubes de carbone

NEC a créé un centre de recherches dédié aux applications des nanotubes de carbone pour les piles à combustible, dans le but de commercialiser d'ici l'année fiscale 2005 des piles petites et de longue durée de vie pour téléphones portables et ordinateurs bloc-notes.

Ce nouveau centre, situé dans les locaux du NEC Research Institute de Tsukuba, prévoit de développer en moins d'un an des technologies commercialisables telles qu'une méthode de changement du combustible.

NEC travaillera ensuite à réduire les coûts de production et à établir une méthode de production de masse à partir de l'année fiscale 2003.

Sources : BE Japon (224, 22/04) - Ambassade de France a Tokyo /(ADIT <http://www.adit.fr>)
Nihon Keizai Shimbun, 8 avril 2002) (Pour plus d'informations : <http://www.nec.com/index.html>)
(Contact : cedric.paternotte@diplomatie.gouv.fr) (224/ME/1158)

1.14 Rapport de mission

Évaluation du développement industriel du procédé d'oxydation hydrothermale au Japon

Le procédé d'oxydation hydrothermale est une technique de choix et d'avenir de traitement des déchets, fussent-ils industriels ou domestiques. Elle consiste en une combustion en milieu aqueux (eau supercritique) à haute température (supérieure à 500°C) et haute pression, qui permet d'une part la dégradation complète des dioxines, substances éminemment stables et toxiques, et de tous les composés organiques, en sorte que les résidus peuvent être rejetés en milieu naturel sans aucun risque de pollution. Par ailleurs, la combustion génère de l'énergie calorifique qui, outre qu'elle permet de s'affranchir du chauffage de l'installation d'oxydation elle-même, est susceptible d'être récupérée dans des circuits secondaires (chauffage, etc.).

Du 4 au 8 février 2002, une délégation française impliquée dans le développement de cette technologie en France a effectué une mission exploratoire aux fins d'évaluer l'état de la Recherche, du Développement, et de l'industrialisation en cette matière au Japon.

Ce rapport est disponible auprès de l'ADIT (www.adit.fr) sous la référence 2002/SPI/14.

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

2.1.2 Propositions de postes académiques

A02/682 - Chargé de recherche 1

Intitulé sommaire : Développement de stratégies analytiques nouvelles pour la caractérisation de la qualité des aliments, par une approche chimiométrique globale et par la détermination de marqueurs.

Département de recherche : Nutrition Alimentation et Sécurité alimentaire

Courriel : rutledge@inapg.inra.fr

2.1.3 Proposition de thèses

P02/684 - Proposition de thèses financées par l'industrie

Le laboratoire LCOMS (Chimie organométallique de surface) recrute, en vue de la préparation d'une thèse, 2 étudiants ingénieurs ou universitaires.

Sujets confidentiels concernant les domaines de la catalyse homogène ou hétérogène appliqués à l'environnement, la chimie fine, l'énergie...

Courriels : basset@cpe.fr , coperet@cpe.fr ; santini@cpe.fr

PO/685 Proposition de thèse pour des européens non français

Search for an excellent candidate for a doctoral position in Pierre Braunstein's laboratory, starting September 2002 and funded through a European Research Training Network.

The research is concerned with the design of new functional phosphine ligands, the synthesis of transition metal complexes and their evaluation in homogeneous catalysis, particularly in olefin chemistry and it will involve close collaboration, and regular meetings, with other members of the network based in Italy, The Netherlands, Spain and Switzerland.

It is a requirement of the EU funding that candidates should be nationals of EU member or associate countries but non-French.

The selected person will therefore gain expertise in several of the following areas: synthetic chemistry, organometallic chemistry, catalysis, and use of multinuclear and multidimensional NMR, in particular through mobility experience in partners' laboratories

Courriel : braunst@chimie.u-strasbg.fr

2.1.4 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 ».

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>

18 juin 2002, La valette

2^e salon « Matériaux Composites »

Site : <http://www.maeriatech-carma.net>

Courriel : contact@materiatech-camrma.net

17-20 septembre 2002, Bristol (Angleterre)

Rhodia Conference « Physical Chemistry of Polymeric Systems »

30 septembre–2 octobre 2002, Nimes

16th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry

Site: <http://www.fjs-symposium.com>

Courriel: royer@pharmacie.univ-paris5.fr

2.2.1 Cycles de conférences

18 Juin 2002, Villeurbanne

Le LCOMS organise un mini symposium sur la chimie organométallique dans le grand amphi de CPE.

Bernard Meunier, LCC Toulouse,

« Réactivité des complexes métal-oxo de haut degré d'oxydation en catalyse »

Didier Astruc, Univ. Bordeaux,

« La métathèse, de Chauvin à la chimie verte. Ce n'est pas une révolte, Sire, c'est une révolution! »

Michel Etienne, LCC Toulouse,

« I, 0, -I : degrés d'oxydation formels peu courants en chimie du niobium et du tantale »

Dick Andersen, Univ. Berkeley,

« Metallocenehydrides of Cerium; Synthesis and Reactions »

Bruno Chaudret, LCC Toulouse,

« Approche organométallique de la synthèse et de la réactivité de nanoparticules métalliques »

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.