

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	A propos des revue européennes	1
1.2	Les rendez-vous de Bruker	2
1.3	En direct de la SFC	2
1.4	A propos des Olympiades nationales de la chimie	2
1.5	Un nouveau président pour l'université de Grenoble	3
1.6	En direct du GFP	3
1.7	Message de la SFBBM n°42: Appel à mini-revues	3
1.8	Organisation de Cafés Sciences et Citoyens juniors:	3
1.9	Zéolithe et catalyse	3
1.10	RMN : le premier centre d'excellence européen slovène	4
1.11	Bientôt des nano-particules dans les accumulateurs?	4
1.12	L'Allemagne privilégie l'électronique des polymères	5
1.13	Coopération franco-allemande dans l'enseignement et la recherche en chimie	5
1.14	Un matériau qui reprend des couleurs	5
1.15	Une licence pour séparer les fullerènes	6
1.16	Un agrégat léger	6
1.17	Première mesure du frottement entre atomes	6
1.18	Arrêt de l'installation de fusion	6
1.19	En direct de Rhodia Engineering	7
2	En bref	7
2.1	Propositions de postes	7
2.2	A propos de colloques	8
3	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	10

1 Le saviez-vous ?

1.1 A propos des revue européennes

1.1.1 EurJic

Depuis 1998, de nombreuses sociétés chimiques européennes (Allemagne, Belgique, Espagne, France, Grèce, Hongrie, Italie, Pays-Bas, Portugal) ont décidé de regrouper leurs efforts pour remplacer leurs journaux nationaux par des médias capables d'atteindre le meilleur niveau sur le plan international. C'est ainsi que, dans la continuité de la création de Chemistry, A European Journal, deux journaux ont été créés : European Journal of Inorganic Chemistry (EurJIC) and European Journal of Organic Chemistry (EurJOC). EurJIC couvre tous les domaines de la chimie inorganique : chimie de coordination, chimie organométallique, chimie du solide, chimie bioinorganique, catalyse par les complexes de métaux de transition, ... etc.

En moins de quatre ans d'existence, EurJIC s'est hissé parmi les journaux de référence dans le domaine, en particulier le facteur d'impact est passé récemment de 2,2 à 2,4 en même temps que le nombre de manuscrits publiés croissait de manière significative. L'augmentation du nombre de pages publiées chaque année reflète cette évolution : 2105, 2381, 2639 et 2974 pages en 1998, 1999, 2000 et 2001, respectivement. Cette progression va permettre de passer à 24 numéros par an, ce qui contribuera également à raccourcir les délais de publication (ce délai a été de 5,5 mois en 2001). Par ailleurs, le taux de rejet de manuscrits soumis a été de 34% en 2001, ce qui confirme que la qualité du journal est un souci majeur des éditeurs d'EurJIC.

La distribution géographique des abonnements à EurJIC met en évidence le caractère très international de ce journal : 37% des abonnements proviennent des Etats-Unis et du Canada, 35% de l'Europe de l'Ouest, 19% du Japon et de l'Asie.

Avec le lancement de ChemBioChem et ChemPhysChem en 2000, les sociétés chimiques de l'Europe continentale viennent de créer un ensemble cohérent de journaux, constituant ainsi un nouveau pôle de publications de qualité internationale. Ceci va permettre aux chimistes européens d'avoir le choix lors de la soumission de leurs manuscrits et leur évitera de dépendre essentiellement des journaux de la société chimique américaine pour leur propre évaluation et d'alimenter des journaux scientifiques dont les prix d'abonnements ont atteint des coûts déraisonnables.
Bernard Meunier (Editeur en France)

1.1.2 Eurjoc

Les sociétés chimiques allemande, belge, espagnole, française, grecque, hollandaise, hongroise, italienne et portugaise se sont associées et ont fusionné leurs journaux traditionnels pour créer l'European Journal of Organic Chemistry. Depuis la première parution en janvier 1998, la qualité des publications n'a cessé de progresser. Le journal bi-mensuel couvre tous les aspects de la chimie organique de synthèse. Les articles sont publiés sous forme de mémoires, communications préliminaires et micro revues. Ce jeune journal bénéficie déjà d'un facteur d'impact respectable : 2.150. Notre communauté doit amplifier son soutien à ce journal européen ; vous êtes tous cordialement invités à soumettre encore plus de vos manuscrits à l'European Journal of Organic Chemistry. Pour plus de détail n'hésitez pas à visiter le site web : <http://www.interscience.wiley.com>
Max Malacria (Editeur en France)

1.2 Les rendez-vous de Bruker

Les « Journées Utilisateurs 2002 » de Bruker se dérouleront cette année à nouveau à la Maison de la Chimie

« Infrarouge et Raman » le 22 octobre , courriel : christiane.contal@bruker.fr

« Résonance magnétique nucléaire » le 26 novembre ; courriel : stephanie.goepfrig@bruker.fr

« Spectroscopie de masse » le 27 novembre ; courriel : anne-marie.burgun@bruker.fr

1.3 En direct de la SFC

1.3.1 17 octobre 2002 : Journée SFC Aquitaine

les conférences se dérouleront dans l'amphithéâtre du Centre de Recherche Paul Pascal
10h00

Conférence inaugurale de M. Olivier Postel-Vinay (directeur de la rédaction de La Recherche)

« La défaite de la science française »

11h00

Table ronde « Quel avenir pour la science française ? » avec M. Postel-Vinay, M. Buat-Menard (Vice-Président Université de Bordeaux I), M. Clin (Directeur ENSCPB), M. Desvergne (LCOO), M. Etourneau (ICMCB), M. Gnanou (LCPO), M. Rayez (LPCM), M. Richetti (CRPP)

12h00

Assemblée générale de la SFC Aquitaine ; élection du nouveau bureau

14h00

Audition des candidats présélectionnés pour le prix de thèse

1.3.2 A propos du CA

Lors de la réunion des sections régionales du 16 septembre 2002, les représentants des sections Ile de France, Aquitaine, Bourgogne Franche Comté et Languedoc Roussillon ont été élus pour siéger au CA de la SFC. Charge à eux de rediffuser l'information à leurs homologues des autres régions.

1.4 A propos des Olympiades nationales de la chimie

Le concours 2003 des Olympiades nationales de la chimie se déroulera les 26 et 27 mars 2003, et la proclamation des résultats aura lieu le 28 mars 2003.

Vous trouverez sur le site web de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « les jeunes et la chimie » l'intégralité des épreuves du concours 2002 ainsi que les corrigés.

1.5 Un nouveau président pour l'université de Grenoble

Le 26 septembre 2002 Yannick Vallée a été élu président de la l'université Joseph Fourier à Grenoble. Il prendra ses fonctions le 4 novembre.

Courriel : Yannick.Vallee@ujf-grenoble.fr

1.6 En direct du GFP

Les Brèves Innovation N°17 (septembre 2002) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

1.7 Message de la SFBBM n°42: Appel à mini-revues

Du début à la fin de votre carrière, vous avez souvent été amenés à rédiger des revues dans un domaine précis. Les "Mini-revues" vous donnent l'occasion de valoriser vos efforts, la première occasion étant la thèse.

En effet, les chapitres "Introduction" des mémoires de thèse, remaniés pour répondre aux exigences des Instructions aux Auteurs et complétés par les résultats personnels, sont la matière même de mini-revues. L'effort de transformation de l'introduction en une "Mini-revue" assure une large diffusion de votre texte. Ainsi, les mini-revues ont, non seulement l'intérêt de présenter les développements récents dans votre domaine, mais aussi d'identifier les jeunes chercheurs spécialisés dans différents domaines et de faire connaître les activités de leur laboratoire.

Chaque année, des dizaines de revues d'actualité, destinées à différents périodiques, sont rédigées et des centaines de thèses sont soutenues. Or le Rédacteur de "Regard sur la Biochimie" est en manque permanent de mini-revues et fait appel à tous pour assurer le développement de la partie la plus importante de "Regard".

Jean Montreuil

Rédacteur en Chef de Regard sur la Biochimie

1.8 Organisation de Cafés Sciences et Citoyens juniors:

Appel à volontaires

Nous étudions la possibilité de lancer cette année une formule « légère » de Café Sciences et Citoyens Junior dans les lycées de l'agglomération de Grenoble.

L'idée est d'associer une personne (plutôt scientifique) sensibilisée à la préparation des cafés, un élève professeur en stage dans un lycée, en lien avec l'IUFM, un ou deux élèves, soit en TPE (1ère), soit en projet d'initiation (2nd).

Les élèves, comme l'élève professeur, ayant chacun un projet à monter dans l'année, l'idée est de faire d'une pierre 3 coups en faisant en sorte que dans chaque lycée l'un de ces projets débouche dans l'année sur un Café Sciences et Citoyens Junior, dont le thème aura été préparé pendant l'année, le « scientifique » conseiller/épaulant l'élève professeur, qui lui même encadre les élèves. Le travail à faire par le « contact scientifique » devrait donc être relativement léger, de plus pour la 1ère année (si l'opération se fait !) nous devrions commencer doucement et roder en commun la machine.

A ce stade, je souhaite recueillir les « candidatures » (éventuellement conditionnelles) de personnes qui seraient prêtes à assumer le rôle de « contact scientifique ». merci de me répondre par mail à

Fabrice.Neyret@imag.fr

Fabrice Neyret

1.9 Zéolithe et catalyse

Des chercheurs de l'Institut Technologique de Chimie (ITQ), centre mixte du CSIC et de l'Université de Valence, ont développé un nouveau matériau nanoporeux. Cette zéolithe, dénommée ITQ-21, possède une activité catalytique grâce à ses sites actifs vis à vis des réactions d'acidification et/ou d'oxydation. L'invention est décrite dans la revue Nature du mois d'août 2002.

Les dimensions et la topologie des pores de la molécule permettent d'obtenir les mêmes résultats avec un seul catalyseur alors qu'un minimum de deux étaient jusqu'à présent nécessaires. Ces propriétés lui confèrent des débouchés dans la chimie du pétrole (raffinerie et produits dérivés). La molécule permet par exemple d'obtenir de l'essence à haut indice d'octane à partir des longues chaînes hydrocarbures du pétrole, ou encore d'améliorer l'indice de cétane du diesel.

Cette invention brevetée est également utile pour la synthèse du propylène et du phénol.

Outre ses propriétés catalytiques, la molécule peut intervenir en photonique, via la fabrication d'interrupteurs et de capteurs moléculaires.

Site web: <http://www.csic.es>

Source : Ambassade de France en Espagne, août 2002

1.10 RMN : le premier centre d'excellence européen slovène

Le centre de résonance magnétique nucléaire de l'Institut de chimie de Ljubljana est devenu centre d'excellence au premier concours de la Commission européenne, lancé en juin 1999. 33 autres projets issus de 11 pays différents ont été choisis par les 185 groupes de recherche. Ce concours s'inscrit dans les préparatifs destinés à la création d'un espace communautaire de recherche initié par le Commissaire européen à la recherche, M. Philippe Busquin.

Ces liens entre les sphères de recherche devraient, entre autres, être facilités par la mise en place d'un large réseau de centres d'excellence. Par le biais du 5^e programme cadre, la commission européenne a décidé d'élargir le nombre de pays disposant de tels centres.

Celui de Slovénie est spécialisé dans la spectroscopie à résonance magnétique nucléaire de grande définition qui permet des mesures et des recherches, principalement dans les domaines liés à la biotechnologie, l'environnement, et l'agroalimentaire.

Le centre possède deux spectromètres de 300 MHz qui sont utilisés en synthèse organique, pour les analyses de l'état solide, pour celle des vins et pour les besoins des industries pharmaceutique, chimique et alimentaire. Le centre a également un spectromètre de 600 MHz qui permet l'étude des composés tridimensionnels et de la dynamique des systèmes complexes de haute masse moléculaire, à l'instar des protéines et des acides nucléiques en solution.

Le centre NMR de Ljubljana coopère cette année à 14 autres projets du 5^e programme cadre de l'Union européenne et publie annuellement entre 50 et 60 articles dans des revues scientifiques renommées. Par ailleurs, le centre consacre un tiers de son temps au secteur économique.

Dans un avenir proche, le centre NMR a l'intention d'investir dans l'achat d'un spectroscope de 800 MHz qui permettra l'étude de plus grandes macromolécules. Dans bien des cas, cette spectroscopie est la seule méthode pour déterminer la structure des protéines comportant des zones instables, comme celle des prions, et qui, de ce fait, ne peuvent cristalliser.

Le nouvel instrument permettra également des recherches sur des plus faibles concentrations de prélèvements, ainsi qu'une plus grande vitesse de réalisation des expériences lors de la recherche de nouveaux produits pharmaceutiques.

Delo, supplément Znanost, 29 juillet 2002

Source : Ambassade de France en Slovénie, août 2002

1.11 Bientôt des nano-particules dans les accumulateurs?

Le laboratoire d'électrochimie des matériaux de l'Institut de chimie de Ljubljana effectue des travaux de recherche intensifs pour améliorer les matériaux utilisés dans les accumulateurs au lithium.

Le principe directeur de ces recherches est de traiter les particules inorganiques, actives sur le plan électrochimique, avec des substances organiques choisies et d'influer ainsi sur leurs propriétés électrochimiques et physiques. Le choix des substances organiques et leur optimisation reposent sur de nombreuses mesures de leurs propriétés physico-chimiques et électriques. Pour ce faire, l'Institut de chimie de Ljubljana coopère avec de nombreux groupes de recherche, aussi bien slovènes qu'étrangers.

L'Institut a pu ainsi déterminer que l'on pouvait améliorer les propriétés de la cathode en traitant au préalable les particules de graphite dans une solution gélatineuse constituée de substances rajoutées à du flan et de la confiture. On adsorbe la gélatine à la surface des particules de graphite en une couche très fine qui joue un double rôle au bout de l'électrode négative. D'un côté, elle fonctionne comme une colle très forte reliant efficacement les particules de graphite à partir d'une teneur de 0,2% de masse, ce qui représente une plus grande densité énergétique de l'électrode et de l'accumulateur en général. D'un autre côté, la gélatine change le mécanisme d'alimentation du composé de lithium à la surface du graphite, de telle sorte que les pertes irréversibles se réduisent à un niveau de 10%. Le troisième avantage de la gélatine est d'augmenter de 10 à 15 % la valeur de la capacité réversible (utilisable).

Le centre de Ljubljana essaie actuellement d'utiliser ce nouveau procédé pour la préparation d'électrodes en phosphate de fer et de lithium, qui constitue le matériau alternatif le plus prometteur pour l'anode. Ceci représente un défi spécifique, puisque les particules actives ainsi que le conducteur électrique doivent être de dimension nanométrique. Il est donc nécessaire « d'apposer » les plus petites particules de façon régulière sur la totalité de la surface des plus grandes.

Il semble que dans un avenir proche, beaucoup d'accumulateurs seront constitués de particules actives à dimension nanométrique. Au laboratoire de Ljubljana, les chercheurs sont convaincus qu'une des voies les plus prometteuses qui leur permettrait serait similaire aux solutions qu'ils ont trouvées jusqu'alors : un matériau composite, préparé à partir de particules actives inorganiques de dimension nanométriques et de conducteurs électroniques/ioniques organiques, chacun ayant également de bonnes propriétés liantes.

Delo, supplément Znanost, 29 juillet 2002

Source : Ambassade de France en Slovénie, août 2002

1.12 L'Allemagne privilégie l'électronique des polymères

Lors de la conférence de presse du 27 août dernier à l'Institut Fraunhofer de Fiabilité et de Micro-intégration de Berlin, le Secrétaire d'Etat au BMBF, Uwe Thomas, a annoncé la mise en place d'un nouvel axe de recherche prioritaire consacré à l'utilisation des polymères dans l'électronique. Il s'inscrit dans le programme d'orientation générale du ministère consacré au soutien à la recherche informatique « IT-Forschung 2006 », dans le domaine « technologies de la communication ». 21 M€ vont être alloués à 21 projets de recherche jusqu'en 2005.

L'électronique des polymères consiste à utiliser des matériaux polymères pour réaliser des circuits intégrés et des écrans d'affichage de nouvelle génération (OLED). Ces matériaux utilisés sous forme de puces électroniques sont certes, dans l'absolu, moins performants que le silicium, mais ils présentent cependant l'avantage d'être bien moins coûteux pour des applications auxquelles leurs propriétés et capacités correspondent parfaitement. Utilisés comme tels, ils permettraient l'avènement du nouveau marché de l'électronique de masse jetable, utilisée par exemple sous forme d'étiquettes intelligentes remplaçant les codes barres pour le marquage des biens de consommation.

Utilisés pour les écrans d'affichage (OLED), ces matériaux vont permettre, de par leur souplesse, de réaliser des écrans souples et légers, qui pourront s'intégrer à des vêtements.

Cet axe de recherche prioritaire s'appuie à la fois sur des instituts de recherche universitaires et des entreprises privées. Ainsi Siemens participe en collaboration avec Philips Semiconductors et l'entreprise de chimie Merck au développement d'étiquettes intelligentes au sein du programme POLITAG (Polymer-Identification Tags). De même, des chercheurs de l'Université Technique de Chemnitz vont développer des technologies pour la réalisation de circuits intégrés polymères en se basant sur les techniques d'impressions papier classiques.

Communiqué de presse BMBF, 17 août 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 4 septembre 2002

1.13 Coopération franco-allemande dans l'enseignement et la recherche en chimie

Le 1^{er} août 2002, le Fachinformationszentrum Chemie (FIZ Chemie Berlin) et la Fédération Gay-Lussac (FGL) ont signé un accord de coopération pour la création d'une filière commune d'études de chimie.

Le support multimédia sera mis à forte contribution pour son développement. Entre avril 1999 et fin 2003, le BMBF aura soutenu, à hauteur de 21 M€, le projet « Vernetztes Studium – Chemie » (études de chimie en réseau), pour le développement d'une plate-forme électronique d'apprentissage permettant le traitement multimédia de modules d'apprentissage de base de la chimie.

Seize chaires universitaires de chimie, dans 13 universités et 8 Länder, ainsi que deux universités anglaises et une suisse (Technische Hochschule Zurich) participent au projet, tout comme l'industrie allemande de la chimie.

Communiqué de presse du BMBF, 1^{er} août 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 4 septembre 2002

1.14 Un matériau qui reprend des couleurs

L'équipe des professeurs Fujishima et Tachima de l'université de Tokyo (School of Engineering) a développé un nouveau matériau photochromique. Celui-ci a la particularité de changer de couleur en fonction de la longueur d'onde de la lumière reçue et retrouve sa couleur initiale après exposition aux rayons ultraviolets.

Ce substrat de couleur brune est composé de nanoparticules d'argent. En effet, lors du procédé de fabrication, les chercheurs ont déposé des ions Ag sur un substrat d'oxyde de titane. Après réduction par expositions aux UV, on crée un matériau composé de nanoparticules d'Ag.

Une lumière d'une longueur d'onde donnée éclaire alors celui-ci pendant 5 minutes. La couleur obtenue reste dans le même état pendant environ 2 heures sous lumière fluorescente, puis revient à sa couleur initiale. Si on désire effacer la couleur, il suffit d'exposer de nouveau le composé aux ultraviolets.

Par rapport aux cristaux liquides, ce procédé est plus simple et plus économique. Les applications visées par ce matériau sont le papier électronique et les mémoires optiques de haute densité.

Nikkan Kogyo Shimbun, août 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 9 septembre 2002

1.15 Une licence pour séparer les fullerènes

Frontier Carbon Corp. a acheté la licence d'un brevet déposé par des chercheurs de l'université de Kyoto concernant une technologie capable de séparer les fullerènes en grande quantité et à faible coût.

Cette société produit des fullerènes en masse en utilisant une méthode qui nécessite une combustion incomplète du benzène. Le produit résultant est un mélange de molécules C60 et C70, de structures respectivement analogues à celle d'un ballon de football et de rugby. La nouvelle technologie peut alors permettre de diviser par 100 le coût de fabrication des fullerènes.

Les C60 et C70 coûteront aux alentours de 21,5 € par gramme. Les deux composés ont des structures différentes qui pourront être exploitées en médecine, en cosmétique et pour l'électronique. Nikkei Weekly, 30 août 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 9 septembre 2002

1.16 Un agrégat léger

Neomaterial a mis au point un agrégat léger, solide et durable. Mélangé au ciment pour obtenir le béton utilisé dans les structures supérieures d'immeubles et de ponts, ce matériau peut améliorer la résistance aux tremblements de terre et contribuer à réduire les coûts en permettant des fondations plus petites.

Cet agrégat est composé de sable avec un agent liant et moussant. Il est aussi solide que les roches naturelles habituellement utilisées pour cet usage, mais sa densité est moitié moins élevée puisqu'il contient de nombreuses bulles d'air. Celles-ci ne sont pas interconnectées, si bien que l'eau ne peut pénétrer le matériau et causer de dégradation via des cycles répétés d'expansion et de contraction. Ceci constitue d'ordinaire le problème des agrégats.

Nikkei Business Daily, 28 août 2002

Source : Ambassade de France au Japon, 9 septembre 2002

1.17 Première mesure du frottement entre atomes

Des chercheurs de la chaire de physique expérimentale (corrélation électronique et magnétisme) de l'université de Augsburg ont réussi pour la première fois à mesurer le frottement entre deux atomes grâce à un microscope à force atomique.

Ils ont ainsi réussi à caractériser la dissipation d'énergie et donc le frottement lorsque deux atomes sont éloignés l'un de l'autre jusqu'à ce que la force de cohésion soit rompue. Après relâchement, ces atomes reprennent leur position initiale en oscillant avec une fréquence de l'ordre du térahertz.

L'énergie stockée est alors dispersée sous forme de chaleur dans leur environnement.

Ce mécanisme « Tomlinson » (du nom du chercheur à avoir décrit le mécanisme théorique du frottement en 1929) est la cause essentielle de l'apparition du frottement. En plus, il existe également des contributions mineures à la force de frottement, comme les effets électroniques.

Afin de mesurer la force apparaissant entre une pointe-sonde en tungstène et une surface en silicium, les chercheurs ont utilisé un microscope latéral à modulation de fréquence, une variante de l'AFM, avec lequel la pointe-sonde balaie la surface parallèlement à celle-ci avec une amplitude constante. La perte d'énergie liée au frottement entre la pointe et les atomes surfaciques correspond à l'énergie (facilement mesurable) nécessaire pour maintenir l'amplitude de balayage constante.

Les derniers développements des microscopes à force atomique vont permettre non seulement d'étudier de façon précise le frottement de deux atomes individuels mais également d'apporter des éclaircissements sur le comportement des liaisons atomiques surfaciques.

Ces recherches ont fait l'objet d'une publication dans la revue américaine « Proceedings of the National Academy of Science » du 27 août 2002.

Communiqué de presse de l'Université d'Augsbourg, 4 septembre 2002

Source : Ambassade de France en Allemagne, 11 septembre 2002

1.18 Arrêt de l'installation de fusion

L'institut Max-Planck pour la physique du plasma (IPP) a arrêté l'installation de « Wendelstein 7 AS ». Cet appareil a permis d'étudier depuis 1988, les fondements de la construction d'une centrale de fusion.

Cette dernière doit produire de l'énergie à partir de la fusion des noyaux d'atomes. Dans ce but, il faut réussir à inclure un combustible de fusion, en l'occurrence un mince plasma d'hydrogène, dans des champs magnétiques circulaires. Il reste alors à le chauffer à des températures supérieures à 100 millions de degrés.

L'institut IPP de Greifswald travaille actuellement sur le successeur de « Wendelstein ».

Frankfurter Rundschau

Source : Ambassade de France en Allemagne, 11 septembre 2002

1.19 En direct de Rhodia Engineering

Rhodia Engineering Plastics a reçu le très convoité prix « Market Engineering Award 2002 » décerné chaque année par le Cabinet de Conseil en Stratégie International Frost & Sullivan. Ce prix récompense la qualité du produit polyamide de Rhodia Engineering Plastics destinée à l'automobile.
Courriel : christine.bourguignon@eu.rhodia.com

2 En bref

2.1 Propositions de postes

Un grand nombre d'offres d'emplois sont consultables sur le Site web de la SFC :
http://www.sfc.fr/Emploi/emp1_emplois.htm

2.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

I02/744 - Ingénieur de recherche en chimie analytique

I02/742 - Ingénieur de recherche (multimédias)

I02/740 - Directeur industriel dans la chimie

I02/739 - Ingénieur technico-commercial

I02/738 - Traducteurs ingénieurs spécialisés

I02/737 - Technicien analyste

Les propositions ci-dessus sont réservées aux membres de la SFC.

2.1.2 Propositions de stages post-doctoraux

P02/749 - Postdoc position in chemical engineering (not for French candidate)

The "Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales" (CEMES) and the "Laboratoire de Génie Chimique (LGC)" wish to employ a non French post doc student from october 2002, for one year. The post doc student must be a specialist of chemical engineering, particularly of transport phenomena (gas flow, heat, matter), and also of numerical calculation technics.

A good knowledge of French is an asset but not compulsory.

The work will be carried on the LGC Toulouse, with some short travels in France, to meet the industrial partners of the project.

Brigitte.Caussat@ensiacet.fr

2.1.3 Proposition de thèses

P02/745 - Proposition de thèse (financée par l'ADEME)

Sujet : Thermodynamique des liquides ioniques nonaqueux : étude de propriétés facilitant les applications dans les technologies propres.

Cette thèse sera réalisée en collaboration avec deux laboratoires universitaires allemands et avec le concours d'une équipe de l'IFP dans le cadre d'un projet soutenu par le CNRS et Deutsche Forschungsgemeinschaft

Le montant de la bourse est de 1388,40 euros brut par mois pendant 3 ans **à partir du 1er octobre 2002.**

Contactez immédiatement le directeur de thèse, Vladimir Mayer, Laboratoire de thermodynamique des solutions et des polymères, UMR 6003, université Blaise Pascal/CNRS, avenue des Landais, 63177 Aubière Cedex.

Tél. : 04 73 40 71 88. Fax : 04 73 40 71 85

Courriel : vladimir.mayer@univ-bpclermont.fr

P02/747 - Proposition de thèse

Sujet : Compréhension des mécanismes de lubrification lors du tréfilage d'aciers : modélisation et recherche des conditions optimales.

Collaboration entre Condat (Chasse sur Rhône), Ugine Savoie (Imphy) CEMEF (Ecole des mines de Paris - Sophia Antipolis) et Mouton (Saint Maurice de Beynost).

Le thésard sera accueilli et dirigé par l'équipe de P. Montmitonnet au CEMEF. Des déplacements de formations et d'essais sont prévus sur les sites industriels, c'est-à-dire à Ugine Savoie, Mouton et Condat.

Contacts pour candidature

- CEMEF : pierre.montmitonnet@ensmp.fr ou eric.felder@cemef.cma.fr

- Ugine Savoie : marc.mantel@uginesavoie.usinor.com

- Condat : nguyen.truongdinh@condat.fr

Consultez aussi les propositions de postes académiques.

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

2.2 A propos de colloques

2002

7-8 octobre 2002, Strasbourg

Les XI^e journées Science et Défense 2002 se tiendront à sur le thème « Biologie et Défense ». Ouvert à tous les chercheurs intéressés par ce thème, ce colloque est organisé conjointement par la Délégation générale pour l'Armement (DGA) et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

Site web : <http://www.cnrs.fr/SDV/bioldef.html>.

Courriels : martine.hasler@cnrs-dir.fr ; myriam.nettier@dga.defense.gouv.fr

1-9 octobre 2002, Vienne (Autriche)

Macromolecular in the 21st Century

Site web: <http://www.macrovienna.org>

8 octobre 2002, Paris

Le comité des travaux historiques et scientifiques (CTHS) organise une journée d'étude sur le thème : « Edition savante : du droit d'auteur à la diffusion » au site Descartes du Ministère de la recherche.

Courriel : congres.cths@edication.gouv.fr

17 octobre 2002, Chatenay Malabry

APGI – Association de pharmacie galénique industrielle

Journée d'information APGI/pharm-Alliance «Poudres – Granulation et Compactage»

Courriel : apgi.apgi@cep.u-psud.fr

19 octobre 2002, Paris

« Louis-Joseph Gay-Lussac, un savant limousin » Pour la première fois la Maison du Limousin à Paris s'associe à la Fête de la Science et propose une conférence, à 14h30, consacrée à la vie de cet illustre physicien et chimiste limousin né en 1778 à Saint-Léonard-de-Noblat en Haute Vienne.

Courriel : mdulim@club-internet.fr

22 octobre 2002, Paris

6^e Entretiens Physiques-Industrie : « Physique & chimie du recyclage » Organisés par la Société Française de Physique, le Conseil National des Ingénieurs et des Scientifiques de France et la Société Française de Chimie

22-24 octobre 2002, Paris Expo - Porte de Versailles, Hall 7/3 : MesurExpo – exposition de physique

Site web : <http://sfp.in2p3.fr/expo>

Courriel : mialocq@drecam.cea.fr

24-25 octobre 2002, Paris

Journée techniques d'ASFILAB : « Nouveaux travaux normatifs pour les laboratoires & recherche et détection des allergènes »

Site web : <http://www.asfilab.org>

12 novembre 2002, Bruxelles (Belgique)

« Produits chimiques : comment concilier compétitivité de l'industrie et futur réglementation européenne ? »

Date limite 7 novembre 2002

Site web : <http://www.mmconseil.com>

Courriel: inscriptions@mmconseil.com

15 novembre 2002, Paris

Réunion scientifique de la Société Française des Isotopes Stables,

Courriel : soulie@drecam.cea.fr

4-5 décembre 2002, Paris
Chimiométrie 2002
Congrès annuel du Groupe Français de Chimiométrie
Site web: <http://www.chimie.org>
Courriel : chimie@scifrance.org

9-10 décembre 2002, Lyon
Les 9^e Journées de Formulation :
« Formulation avec des composés siliconés et fluorés : concurrence ou complémentarité ? »
Site web : http://ufr-chimie.univ-lyon1.fr/journees_formulation
Courriel : lanteri@cpe.fr

9-11 décembre 2002 ; Lyon
15^e entretiens du centre Jacques Cartier. Colloque « Molécules du futur ; les défis de la synthèse organique »
Site web : <http://umr5622.univ-Lyon1.fr>
Courriel: josiane.prot@univ-lyon1.fr

2003

5-6 février 2003, Paris
Forum horizon chimie 2003
Site web : <http://www.forum.espci.fr>

10-13 mars 2003, Nancy
FGCGM2003 : The Second French-German Crystal Growth Meeting
Site web: <http://www.lcm3b.u-nancy.fr/FGCGM2003/>

26-28 mars 2003, Clermont Ferrand
La matière organique naturelle : 5^e colloque organisé sous l'égide du groupe français de la société internationale des substances humiques
Date de soumission : 30 novembre 2002
Courriel : ihss@univ-bpclermont.fr

7-11 juillet 2003, Bordeaux
Conférence Internationale (19th AIRAPT) et Européenne des Hautes Pressions (41th EHPRG)
Courriel : demazeau@icmcb.u-bordeaux.fr

2-5 septembre 2003, Grenoble
Conférence européenne de l'hydrogène Energie 2003
Courriel : afhparis@aol.com

2.2.1 Cycles de conférences

Séminaire de l'Ecole Doctorale de Chimie Moléculaire de Paris Centre (ED406)

Bâtiment F (74) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Etage), 11 heures

7 octobre 2002 Lutz Tietze (Université de Goettingen, Allemagne)

« Transition Metal Catalysis in the Stereoselective Synthesis of Natural Products »

14 octobre 2002 Jean-Claude Daran (Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse)

« Utiliser un ligand stéréolabile, le 1,1'-diphényl-3,3',4,4'-tétraméthyl-2,2'-biphosphole, pour la catalyse asymétrique, gageure ou réalité! »

21 octobre 2002 Jan Symoniak (Université de Reims)

« Approches synthétiques des cyclopropanes à travers la chimie organométallique du zirconium et du titane »

28 octobre 2002 Armin de Meilere (Université de Goettingen, Allemagne)

« Small Rings, Great Wonders: Cyclopropane Chemistry for Fun and Serious Business »

Courriel: fensterb@ccr.jussieu.fr

Conférences organisées à Reims

3 Octobre 2002

Dr Eric Marceau, laboratoire de Réactivité de Surface (UMR CNRS 7609 / Université Paris VI)

«Stratégie de caractérisation en chimie de coordination interfaciale»

10 Octobre 2002

Pr Ren Wen, Shanghai Medical University Shanghai (Chine)

«Beta carbolines as possible lead compounds in new drug research. »

14 Octobre 2002

Dr Michel Wong-Chi-Man, ENSC Montpellier (UMR-CNRS 5076).

«Fonctionnalisation et nanostructuration de matériaux hybrides organiques-inorganiques par ingénierie moléculaire et supramoléculaire»

Courriel : danielle.quillerm@univ-reims.fr

Université de tous les savoirs

Le rythme des conférences de l'Université de tous les savoirs a changé. Désormais, nous vous proposons 3 à 4 cycles par an de 11 à 25 conférences chacun.

Premier cycle : *du 25 octobre au 8 novembre 2002*, tous les jours à 18h30 (y compris samedi, dimanche et jours fériés) 15 conférences sur « les Interfaces - recherches faites à la frontière de plusieurs disciplines ».

Deuxième cycle : *du 6 au 16 janvier 2003*, tous les jours à 18h30, 11 conférences sur « la Chine ».

Troisième cycle : *en juillet 2003*, environ 25 conférences sur un thème à définir.

Le programme détaillé des conférences sur les interfaces sera disponible vers le **15 octobre**.

Toutes les conférences de l'UTLS (an 2000, 2001, 2002) sont disponibles sur Internet :

<http://www.canal-u.education.fr>

<http://www.lemonde.fr> : conférences téléchargeables en audio

<http://www.tous-les-savoirs.com> : conférences téléchargeables en audio (an 2000) et vidéo.

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 ».

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

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.