

Le document attaché que certains voient est dû à un « bug » de microsoft !

Si vous recevez SFC info en ligne en « texte brut » vous pouvez le consulter et l'imprimer avec sa mise en page réelle en « pdf » : <http://www.sfc.fr/SFCINFOENLIGNE/sfcinfo.html>

Si vous désirez recevoir SFC info en ligne au format « texte brut » envoyez un courriel à marie-claude.vitorge@sfc.fr

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

Bruker partenaire de SFC Info en ligne.

Sommaire

1	A propos de la SFC	1
1.1	Candidats pour la présidence de la Société Française de Chimie	1
1.2	Ont été élus au Conseil d'Administration de la SFC :	1
1.3	Félicitations aux Seniors	2
1.4	Lettre ouverte des Sociétés Savantes Scientifiques Françaises au Président de la République	2
1.5	Rapport moral du Président	2
1.6	Nouvelle division, nouveau groupe	2
1.7	Division de chimie physique : appel à candidatures	2
1.8	Division Catalyse	2
1.9	La division de Chimie organique et les HDR	3
2	Le saviez-vous ?	3
2.1	Appel à candidature	3
2.2	4 gagnants du concours Prix IUPAC pour Jeunes Chimistes	4
2.3	En direct du GFP	4
2.4	Les céramiques, fers de lance de l'université de Leoben	4
2.5	Un nouveau centre de recherche à Munster	5
2.6	Création de Fuel Cells UK	5
2.7	Un détecteur de gaz portable et polyvalent	5
2.8	Interactions énantiomorphes entre l'adénine et la phénylglycine	6
2.9	Des composites améliorent les performances des hélices	7
3	En bref	7
3.1	Propositions de postes	7
3.2	A propos de colloques	8
4	L'Actualité Chimique, Sommaire Juillet 2003	11
5	SFC info en ligne est une publication bimensuelle	11

1 A propos de la SFC

1.1 Candidats pour la présidence de la Société Française de Chimie

Lors du Conseil d'administration de la SFC du 25 juin dernier, les candidatures de Jean-Claude Bernier et Armand Lattes ont été retenues.

L'assemblée générale extraordinaire pour cette élection aura lieu le **mercredi 1er octobre 2003**. Les membres de la SFC, à jour de leur cotisation, recevront le matériel de vote dans un prochain numéro de *l'Actualité Chimique*

1.2 Ont été élus au Conseil d'Administration de la SFC :

[Alain Gay-Bellile](#) ; [Yves Gnanou](#) ; [Danièle Olivier](#) ; [Nelly Plé](#) ; [Bernard Pierrelle](#) ; [Igor Tkatchenko](#)

1.3 Félicitations aux Seniors

Le Conseil d'Administration de la SFC remercie très chaleureusement les seniors pour leur fidélité à la société. En effet ces derniers ont renouvelé leur adhésion malgré l'importante augmentation de leur cotisation.

1.4 Lettre ouverte des Sociétés Savantes Scientifiques Françaises au Président de la République

Les sociétés savantes scientifiques françaises représentant les biologistes, les chimistes et les physiciens ont adressé une lettre ouverte au Président de la République afin de l'alerter sur les dangers encourus par la Recherche en France.

Cette lettre a été lue aux membres du Comité national réunis en session extraordinaire lundi 30 juin et a été envoyée à l'AFP, l'AFP Science et à différents journaux quotidiens, hebdomadaires ou mensuels.

Vous pouvez lire ce texte sur le site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « actualité » ainsi que « la prise de position du Conseil d'administration du CNRS sur la situation financière de l'organisme »

1.5 Rapport moral du Président

Le rapport moral de François Mathey, président de la SFC qui a été lu lors de l'assemblée générale de la SFC le 25 juin dernier est disponible sur le site Internet (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « dernière minute ».

1.6 Nouvelle division, nouveau groupe

Lors du dernier Conseil d'administration les décisions suivantes ont été prises :

La Commission inter divisions enseignement devient une division à part entière sous le titre de « Division éducation ».

Le groupe « Chimie alimentaire et goût » est créé. Dans un premier temps l'annuaire des chimistes s'identifiant comme pratiquant une chimie apparentée ce groupe sera disponible sur le site de la SFC en septembre 2003, puis se groupe choisira certains thèmes de travail.

Pour tout renseignement contactez : Herve.This@paris.inra.fr

1.7 Division de chimie physique : appel à candidatures

Division de chimie-physique, division commune de la société française de chimie et de la société française de physique, distribue deux prix, un prix de thèse et un prix jeune chercheur afin de récompenser des travaux originaux dans le domaine de la chimie-physique. Les conditions requises pour postuler à l'un ou l'autre de ces prix sont disponibles sur le site Internet de la DCP accessible à partir du site de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « les divisions scientifiques »

Les candidatures sont à envoyer pour le 7 juillet 2003 à

Professeur Alain Fuchs

Président de la DCP

Laboratoire de Chimie-Physique

Bât 349

Université Paris-Sud Orsay

91405 Orsay cedex

1.8 Division Catalyse

A la suite de sa visite au Japon François Mathey a rapporté un petit livre qui présente en une fiche d'au maximum deux pages certains « grands hommes » de la chimie japonaise ou certaines découvertes.

En discutant avec François Mathey de la situation de la chimie en France l'idée est venue d'essayer d'écrire un fascicule présentant les grandes découvertes issues de la chimie française et redonnant les noms et les « œuvres » des chimistes français qui ont marqué leur époque. Certaines mises au point peuvent éviter une réécriture de l'histoire de la chimie et ce « livre » pourrait servir pour les 150 ans de la SFC en 2007.

En attendant la catalyse servira à nouveau de test (comme pour les annuaires) et un fascicule spécial catalyse pourrait être rédigé et, pourquoi pas, édité pour le congrès de 2004. Nos historiennes, Marika Blondel-Megrelis et Josette Fournier sont partantes pour l'aventure et pensent qu'il y a vraiment de la matière.

Donc si dans vos archives vous possédez des documents qui permettent de mettre en exergue « l'apport de la France à la catalyse » prévenez-nous.

1.9 La division de Chimie organique et les HDR

La division de Chimie organique de la SFC (SFC-DCO) a l'intention d'organiser un colloque (gratuit en région parisienne) de deux jours en 2004 afin de favoriser les contacts entre les nouveaux « Habilités à Diriger les Recherches » (Chimie Organique) ayant soutenu ou devant soutenir leur habilitation en 2003, les jeunes chercheurs français employés dans l'industrie et de jeunes chimistes allemands (qui ont ou vont soutenir leur habilitation). Ce colloque sera subventionné par la SFC-DCO, et devrait être subventionné par le CNRS et le Ministère.

Afin de pouvoir organiser ce colloque et d'atteindre le maximum de jeunes chercheurs ou enseignants-chercheurs français concernés, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous transmettre le nom et les thèmes de recherche des chercheurs ou enseignants-chercheurs présentant une HDR en chimie organique en 2003 afin de leur faire parvenir une information détaillée en temps voulu.

Les noms sont à transmettre à Marie-Claire Lasne avant le **5 juillet 2003**

Tél.: 33 (0)2 31 45 28 92 ; Fax: 33 (0)2 31 45 28 77

Courriel: lasne@ismra.fr

2 Le saviez-vous ?

2.1 Appel à candidature

5-12 novembre 2003, Montréal – « Forum international Science et Société »

Le forum international « Science et Société » est l'occasion pour plus de 250 jeunes de participer à des débats passionnants avec des chercheurs de haut niveau, de France, du Québec et d'ailleurs. Cet événement se déroulera les 7, 8 et 9 novembre 2003 au Cégep de Limoilou, à Québec.

La programmation Science et Société 2003 retiendra les thématiques suivantes:

En quête des origines humaines (reconstitution historique, scientifique du Big Bang à nos jours)

En quête d'un environnement physique sain (changements climatiques et l'effort humain contre la pollution)

En quête de sécurité alimentaire (contamination des aliments et les OGM)

En quête du respect de la dignité humaine (éthique, la bioéthique et le clonage)

En quête du droit à la vie saine pour tous (santé dans le monde dans un contexte économique)

En quête de réalisations humaines remarquables : Science et passion (rencontre sur la vie quotidienne des scientifiques, leurs choix et leurs motivations)

(Programmation 2003 à venir sur le site: www.acfas.ca/science-societe/)

Le forum international Science et Société se déroule au Québec depuis quatre ans selon le modèle Sciences et Citoyens, développé en France par le Centre national de la recherche scientifique (CNRS), où des Québécois ont l'occasion de participer à ces débats grâce à la collaboration de l'Office franco-québécois pour la jeunesse (OFQJ).

Cette année, l'OFQJ constitue une délégation de 4 jeunes scientifiques français, impliqués dans des actions à tonalité scientifique significative et âgés de 18 à 22 ans, qui se rendra au Québec du 5 au 12 novembre pour participer au forum.

Les candidats sélectionnés réaliseront un reportage sur l'événement, destiné aux sites Internet de l'Acfas et de l'OFQJ, reprenant les diverses facettes de Science et Société 2003.

Une contribution de 350 Euros est demandée à chaque participant et donnera droit aux prestations suivantes:

billet d'avion aller-retour Paris-Montréal

assurance rapatriement hospitalisation

accueil à l'aéroport et transfert à Montréal, conférence sur le Québec

première nuit d'hébergement à l'hôtel à Montréal

inscription au forum international Science et Société
Hébergement à Montréal et Québec, en chambre double ou triple, durant la totalité du séjour
(Le supplément chambre simple, restant à votre charge, pourra vous être communiqué
Déjeuners et dîners durant le forum international Science et Société (7 et 8 novembre)
Activités complémentaires proposées en marge du forum

Restent à la charge des participants:

Les repas en dehors du forum international Science et Société
Le trajet aller-retour de Montréal à Québec (Prise en charge par les organisateurs à confirmer.)
Le trajet retour de Montréal à l'aéroport Dorval le 12 novembre (8 \$ en bus)
Les dépenses personnelles

Si vous souhaitez participer au forum international Science et Société, vous pouvez adresser une lettre de motivation, démontrant une réelle implication dans le domaine des sciences, ainsi qu'un CV dactylographié à l'attention de Madame Armelle Dugué à l'OFQJ avant le 15 septembre 2002.

Armelle Dugué Chargée de projets action économique
Office franco-Québécois pour la Jeunesse <http://www.ofqj.org>
11 passage de l'Aqueduc 93200 Saint-Denis
Courriel : adugue@ofqj.org

2.2 4 gagnants du concours Prix IUPAC pour Jeunes Chimistes

Ces prix seront remis à Ottawa et donneront lieu à publications dans « Pure and applied Chemistry » novembre 2003

Les lauréats sont :

Jeroen JLM Cornelissen, University Nijmegen maintenant IBM Center Almaden, San Jose CA
Jinsang Kim, MIT Boston MA maintenant Cal Tech Pasadena CA
Stefan Lorkowsk, University Münster All
Simi Pushpan, Indian Institute Technology Kanpur India

2.3 En direct du GFP

Les « brèves innovations N° 265 » (juin 2003) ainsi que toutes les précédentes sont disponibles sur le site Internet du GFP : <http://www.gfp.fr.fm>

2.4 Les céramiques, fers de lance de l'université de Leoben

Durant le mois de mai, l'institut des structures et des fonctions céramiques (ISFK) de l'université des mines de Leoben a organisé trois conférences internationales. L'occasion pour cette communauté scientifique d'y présenter les dernières innovations.

La première conférence, qui a eu lieu du 7 au 8 mai, avait pour thème la standardisation de la céramique à haute performance. Cette conférence, dirigée par le CEN (Comité Européen des Normes), a permis de présenter un test de résistance de disque en céramique afin qu'il conduise à une normalisation de ces tests. Celui-ci, appelé "ball on three balls" (B3B), est une méthode simple, robuste et bon marché pour évaluer la résistance de matériaux fragiles. Contrairement au test classique du pliage en 3 ou 4 points, le résultat n'est pas dépendant de la géométrie des échantillons testés. De plus, le test B3B peut être miniaturisé.

Le deuxième meeting, qui a eu lieu du 8 au 9 mai sous l'égide du comité technique C6 de l'ESIS (European Structural Integrity Society), s'est essentiellement intéressé à la mise en place d'une plateforme pour que de jeunes scientifiques puissent discuter avec des chercheurs expérimentés. Markus Lengauer de la Fachhochschule Joanneum de Graz a ainsi pu y présenter des calculs de contrainte par méthode d'éléments finis dans des roulements en céramique. En raison de bonnes propriétés (dureté élevée, faible coefficient de frottement, etc) et de son faible poids, le nitrure de silicium est plus adapté aux roulements que le conventionnel carbure de silicium. Cependant, son principal défaut étant sa faible énergie de fissuration, des chercheurs travaillent actuellement à augmenter cette résistance à la fissuration. Dans le but d'y parvenir, des scientifiques de la Fachhochschule Joanneum ont développé des systèmes de mesures de contraintes numériques.

Enfin, du 9 au 10 mai, les membres du réseau SICMAC (Structural Integrity of Ceramic Multilayers and Coatings, <http://www.sicmac.net>) se sont réunis. Ce réseau de formation par la recherche qui

regroupe 8 laboratoires européens, parmi lesquels se trouve l'ISFK, a pour objectif de développer les échanges sur les nouvelles techniques de production des couches céramiques et de compléter en même temps les formations des jeunes chercheurs européens. Les couches céramiques rencontrent aujourd'hui de multiples applications en tant que barrière thermique ou isolant électrique par exemple. L'institut des structures et des fonctions céramiques de Leoben a aujourd'hui une grande expérience et est reconnu internationalement. Les travaux des chercheurs de l'ISFK portent principalement sur les structures des matières céramiques qui sont analysées afin d'améliorer les procédés de construction. Les tests de ruptures et de coupures sont d'ailleurs particulièrement étudiés afin de les miniaturiser. L'institut de Leoben s'intéresse aussi aux applications elles-mêmes afin d'en élargir le champ.

APA, 07 mai 2003

Source : Ambassade de France en Autriche, 04 juin 2003

2.5 Un nouveau centre de recherche à Munster

Un nouveau centre de recherche consacrée aux nanotechnologies ("Center for Nanotechnology", CeNTech) vient de voir le jour à la Westfälische Wilhelms-Universität de Munster (nord-ouest). Construit sur des fondations extrêmement stables et exemptes de vibrations, le centre va se consacrer entre autres au développement de méthodes microscopiques utilisant des sondes permettant de voir des atomes individuels.

Le coût total de réalisation, s'élevant à 8,3 MEuro, a été pris en charge conjointement par le Land de Rhénanie du Nord-Westphalie, par la ville de Munster et par la caisse d'épargne régionale Sparkasse Munsterland-Ost. L'intégration de ce centre au sein de l'université, les réseaux de coopération qui s'étendent jusqu'en Chine, la présence d'un professeur de renom dans le domaine des nanotechnologies, le Pr. Fuchs, qui a fortement contribué à la réalisation de ce projet, constituent les atouts de ce nouveau centre.

En son sein, l'accent sera mis sur le transfert du savoir grâce, notamment, à la présence sur ses 2400 m² de chercheurs en sciences des matériaux, biochimie, physique ou biophysique, ainsi qu'à celle de jeunes PME.

Communiqué de presse université de Munster, 02 juin 2003

Source : Ambassade de France en Allemagne, 04 juin 2003

2.6 Création de Fuel Cells UK

Pour soutenir la technologie des piles à combustible, Fuel Cells UK, un organisme public spécialement consacré, a été créé par le gouvernement le 7 mai. La gestion de cet organisme a été confiée à Synnogy, organisation indépendante spécialisée dans les énergies renouvelables, et qui recevra durant deux ans un financement de la part du "Department of Trade and Industry" (DTI). Quant à sa direction, elle sera partagée entre différents représentants académiques, du gouvernement et d'industries leaders dans ce domaine.

Fuel Cells UK aura pour triple objectif de faciliter le développement des piles à combustibles, d'identifier les marchés et les industries susceptibles d'être intéressés par cette technologie et d'améliorer la position britannique dans ce domaine sur la scène internationale. Fuel Cells UK servira ainsi de catalyseur de la recherche britannique en regroupant les différents acteurs universitaires et industriels et en définissant les axes de recherche. Il servira aussi de source centrale d'informations pour les particuliers et les professionnels.

DTI press released, 07 mai 2003 ; Synnogy

Source : Ambassade de France au Royaume-Uni, 03 juin 2003

2.7 Un détecteur de gaz portable et polyvalent

L'équipe de chercheurs du Dr. Kumar du "Materials Science and Metallurgy Department" de l'université de Cambridge s'est intéressée à l'analyse en temps réel des gaz en développant un appareil à électrolyte solide capable de mesurer la concentration de différents gaz et de s'adapter à de nombreuses situations.

Souvent, un résultat rapide et précis est difficile à obtenir car un échantillon doit être prélevé puis subir de longues analyses en laboratoire.

Les universitaires se sont associés à la société Advanced Ceramics Ltd qui produit des céramiques super-conducteurs. Cette société est très intéressée par de tels détecteurs car elle doit surveiller avec beaucoup d'attention la composition chimique de l'atmosphère lors de la fabrication de ces céramiques. Ensemble, ils ont créé la société "Environmental Monitoring and Control Ltd" pour développer ce nouveau capteur.

Si les appareils d'analyses sont répandus dans le monde industriel, cette technologie était peu utilisée pour mesurer d'autres gaz en raison de problèmes de fiabilité et des longs temps de réponse.

Plusieurs années de recherche ont permis de mettre au point des capteurs à électrolytes solides pour différents gaz comme le CO₂, le SO₂, NO, H₂O... Des nouveaux composants électroniques et des nouveaux procédés d'interprétation ont rendu possible la cohabitation des différents capteurs dans un même appareil. Le résultat est un capteur capable de détecter et mesurer un échantillon de différents gaz, accessible financièrement, fiable et utilisable dans de nombreuses conditions.

EPSRC press release, 04 mai 2003

Source : Ambassade de France au Royaume-Uni, 03 juin 2003

2.8 Interactions énantiomorphes entre l'adénine et la phénylglycine

Les interactions moléculaires entre les bases d'acide nucléique et les acides aminés constituent un des processus fondamentaux en biologie. L'adsorption de ces molécules sur des surfaces permet d'étudier ces interactions grâce à l'utilisation de la microscopie à effet tunnel. Des chimistes de l'université de St Andrews ont choisi comme sujet d'étude l'adénine comme base d'acide nucléique, la phénylglycine comme acide amine et un substrat de cuivre Cu{110}.

L'adénine est une molécule achirale qui devient chirale quand elle est chimisorbée sur une surface (la géométrie d'absorption détruit le plan de symétrie de la molécule). Les chercheurs ont observé par microscopie que les adsorbats chiraux forment des dimères puis s'assemblent en chaînes d'une longueur moyenne de 6,5 nm. Ces chaînes n'adoptent que deux directions sur la surface de cuivre (+/- 19,5° par rapport à la direction (100)). Les auteurs suggèrent que chaque chaîne est homochirale et que la chiralité est directement liée à l'orientation. Selon eux, la correspondance entre chiralité et alignement est due aux liaisons hydrogène qui interviennent dans la formation des dimères et des chaînes, mais plus encore au fait que les atomes d'azote du groupement aminé de l'adénine s'adsorbent directement au dessus d'un atome de cuivre. Les auteurs ont ensuite exposé une surface de Cu{110}, avec une couverture de 15 à 20 % de chaînes adénine, aux énantiomères s-phénylglycine et r-phénylglycine. Ils ont alors observé que cet acide aminé montre une préférence chirale forte dans son interaction avec les chaînes d'adénine. Ainsi, la s-phénylglycine (r-phénylglycine) se lie uniquement avec des chaînes présentant une rotation de 19,5° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre par rapport à la direction trigonométrique (100). Cette interaction énantiomorphe est rendue possible à la fois par la stabilité des chaînes d'adénine à température ambiante et par le fait que les molécules de phénylglycine peuvent diffuser facilement, leur permettant ainsi de se localiser sur des sites d'énergie minimum à proximité des chaînes d'adénine correctement orientées. Les images de microscopie montrent également que des doubles rangées d'acide aminé sont alignées de part et d'autre de doubles rangées d'adénine.

En se fondant sur leurs observations et sur les travaux réalisés sur l'adsorption d'autres types de molécule sur une surface de cuivre, les auteurs ont interprété ce mécanisme d'orientation. Il découle principalement de l'optimisation des interactions entre la fonction carboxylique de la phénylglycine et le groupement aminé de l'adénine, interactions contraintes par les préférences de chaque molécule pour les sites de cuivre, tout en évitant les répulsions stériques de courte portée. Les interactions entre molécules de phénylglycine d'une même rangée sont très probablement plutôt faibles et la formation d'une double rangée d'acide aminé constitue probablement un second niveau d'interaction énantiomorphe **calqué** sur la première rangée. La préférence chirale manifestée dans l'interaction de la phénylglycine avec l'adénine chimisorbée indique des phénomènes de structures et de **liaisons** clés intervenant dans le processus de reconnaissance entre un acide aminé et une base d'acide nucléique. Il faut toutefois noter que ces phénomènes sont modifiés par l'interaction avec le substrat de cuivre. En utilisant la phénylglycine comme "sonde chirale", les auteurs estiment avoir confirmé l'hypothèse selon laquelle les chaînes d'adénine sont homochirales.

En outre, ils présentent ici la première observation de formation de diastéréoisomères sur une surface en montrant ainsi l'intérêt de la microscopie à effet tunnel pour l'étude d'interactions chirales entre molécules dissemblables. Ce travail pourrait ouvrir la voie à l'étude d'interactions au niveau moléculaire à deux dimensions encore plus complexes.

Nature Materials vol. 2, mai 2003 ; université de St Andrews ; chemistry.st-and.ac.uk

Sourc: Ambassade de France au Royaume-Uni, 03 juin 2003

2.9 Des composites améliorent les performances des hélices

Après trois ans de développement, QinetiQ vient de réaliser des essais de la plus grande hélice en matériau composite du monde. Cette hélice, d'un diamètre de 2,9 mètres, présente l'avantage d'être beaucoup moins dense que celles réalisées à partir d'alliages de nickel, aluminium et bronze (alliage NAB).

Lors de ces tests, cinq de ces nouvelles pales ont été assemblées à un moyeu en NAB. Cette hélice a été fixée sur un prototype de navire militaire développé par QinetiQ. Des essais ont confirmé les avantages de ces nouveaux matériaux pour les vibrations et la transmission de la puissance du moteur à l'hélice. Outre la vérification des performances de la nouvelle hélice, ces essais ont permis d'obtenir de nombreuses mesures des contraintes subies par l'hélice. Ces informations permettront aux ingénieurs de QinetiQ de valider les modèles mathématiques hydrodynamique et mécanique utilisés pour développer cette hélice.

Les responsables de QinetiQ pensent que les matériaux composites ont un potentiel énorme pour des applications où la masse est un critère critique comme la propulsion marine. Le manager de ce projet, Colin Podmore, signale que l'utilisation de matériau moins dense permet de développer des pales d'hélices plus épaisses sans augmenter leur masse. Ces pales plus épaisses permettent d'améliorer les performances de l'hélice en diminuant les phénomènes de cavitation, en réduisant les vibrations et la signature des navires particulièrement importante pour des applications militaires.

QinetiQ press release, 07 mai 2003

Source : Ambassade de France au Royaume-Uni, 03 juin 2003

3 En bref

3.1 Propositions de postes

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

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

3.1.1 Propositions de postes dans l'industrie

I03/901 Ingénieur chimiste - formulation des polymères

I03/900 Responsable de laboratoire d'applications cosmétiques

I03/898 Responsable de laboratoire de contrôle

I03/897 Responsable Hygiène sécurité environnement

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

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

3.1.2 Propositions de postes académiques

Les propositions sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Bourse de l'emploi ».

A03/902 - Recrutement d'un ATER en 33e section en chimie des matériaux

Profil :Le candidat recherché devra disposer d'une solide compétence en chimie macromoléculaire et matériaux polymériques ainsi que sur les techniques physicochimiques d'analyse associées.

Le dossier de candidature devra être retourné avant le **11 juillet 2003** (le cachet de la poste faisant foi).

3.1.3 Propositions de thèses et de stages post-doctoraux

Les propositions **ci-dessous** et d'autres sont ouvertes à tous, les descriptifs détaillés des postes sont disponibles sur le site Internet de la SFC (<http://www.sfc.fr>) sous la rubrique « Bourse de l'emploi ».

P03/895 - Post-doc

Disponible à partir du 1er septembre 2003

Sujet : Synthèse organique - chimie hétérocyclique

P03/896 - Proposition de thèse

Disponible à partir de fin septembre 2003

Le projet concerne la synthèse des nouveaux oligomères d'éthylène et des alpha-oléfines initiés par des nouveaux catalyseurs à base de Ni(II) substitué par une gamme de ligands bidentates "N,S".

P03/899 - Post-doc

Un stage post-doctoral est à pourvoir à compter du 1er septembre 2003 au Laboratoire de Chimie Organique et Organométallique de l'Université Bordeaux I.

Le sujet, de nature confidentielle financé par le CEA, porte sur l'étude de la préparation de matériaux polymères à partir de monomères hétérocycliques.

P03/902 Proposition de thèse en Chimie organométallique pour **septembre 2003**

Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS, Toulouse

Nouvelle équipe A : « Molecular design of transition metal pre-catalysts »

Responsable d'équipe : Guy Lavigne, Directeur de recherche

Sujet de thèse proposé par Noël Lugan et Guy Lavigne

Complexes carbéniques à ligands hémi-labiles pour la formation de liaisons carbone-carbone.

Le candidat devra posséder une expérience en synthèse organométallique. L'esprit d'équipe et l'enthousiasme sont indispensables.

Contactez très rapidement (**avant le 4 juillet 2003**) par e-mail et/ou téléphone Dr Guy Lavigne, Laboratoire de Chimie de Coordination, 205 route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex, France.

Tél : 05 61 33 31 71 - Fax : 05 61 55 30-03.

Site Internet <http://www.lcc-toulouse.fr/>

Courriel : lavigne@lcc-toulouse.fr

3.2 A propos de colloques

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

3.2.1 Les journées de la SFC

Conférence organisée par la section régionale Midi Pyrénées

10 juillet 2003, Toulouse

Conférence tandem, grand public organisée, conjointement par la SFC et l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres, à 17h à l'hôtel d'Assézat

« Nos médicaments: du laboratoire à la pharmacie »

Dominique Gibert, Société ISOICHEM et Isabelle Rico-Lattes, Directeur de recherche au CNRS

Courriel : vereslst@cemes.fr

Journée organisée par la division « chimie physique

12-15 octobre 2003, Mulhouse

«joint meeting» des sociétés de chimie-physique européennes sur le thème: « Nanopatterns and Nanostructures at the interface ».

Site Internet : <http://sfp.in2p3.fr/chimie>

Club des jeunes sociétaire de Bordeaux : SAJEC 2003

13-15 octobre 2003, Khelus

Le SAJEC 2003 (Symposium Sigma-Aldrich Jeunes Chimistes) a pour vocation d'encourager les échanges scientifiques entre les jeunes chercheurs.

La 4^e édition de ce congrès aura lieu au village-club Khelus, situé à Gujan-Mestras (Bassin d'Arcachon).

Au programme :

- une table ronde sur le thème de « la chimie du vin »,
- des séances de communications orales et par posters,
- 7 conférences plénières (D. Bourissou, Toulouse, J. R. Granja, Santiago-Espagne, C. Guillou, Gif-sur-Yvette, C. Meyer, ESPCI-Paris, S. Py, Grenoble, J. Rodriguez, Marseille, J. Rodriguez-Lopez, Castilla la Mancha-Espagne).

Site Internet : <http://sajec2003.free.fr>

Les Journées SFC de la Division de chimie de coordination

8 et 9 janvier 2004, Rennes

Site Internet : <http://sfc-coord04.univ-rennes1.fr>

Les journées du Groupe Formulation

17-18 novembre 2003, Toulouse

10^e journées de Formulation : Energie et formulation

Site Internet : www.ensiacet.fr/PROGEP/FORMULATION

Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

19 novembre 2003, Toulouse

Journée sur l'enseignement de la formulation

Site Internet : www.ensiacet.fr/PROGEP/FORMULATION

Courriel : Progep-Formulation@ensiacet.fr

3.2.2 Les colloques ou rencontres

2003

10 août 2003, Zurich, Suisse

FECS Lecture 2003

Professor Hans H Brintzinger will deliver the 2003 FECS Lecture "Twenty Years of ansa-Metallocene Polymerization Catalysis. Where are we Standing Now?" during the XVth FECEM Conference on Organometallic Chemistry,

Site Internet : www.fechem.unizh.ch/

Courriel : mcewane@rsc.org

15 octobre 2003, Paris

« Fluor et énergie », organisée par le réseau national Fluor et essentiellement axée autour de 3 thématiques:

- Les membranes fluorées pour piles a combustible;
- Les batteries lithium;
- Le Fluor et le nucléaire.

Courriel : ameduri@cit.enscm.fr

24-25 octobre 2003, Strasbourg

Journées nationales de l'Union des Physiciens.

Site Internet : <http://www.udpstrasbourg2003.org>

Courriels : spraua@club-internet.fr ; jean-luc.richter@wanadoo.fr

3-4 décembre 2003, Paris

Chimiométrie 2003, CNAM

Date limite de soumission : 5 septembre 2003-06-29

Site Internet : <http://www.chimiometrie.org>

Courriel : jgrolere@wanadoo.fr

2004

10-12 mars 2004, Barcelone (Espagne)

IOA-EA₃G International conference : Advances in science and engineering for industrial applications of ozone and related oxidants

For submission of abstract, to be returned before **October 31, 2003**

Site Internet : <http://www.int-ozone-assoc.org>

Courriel : ioa@esip.univ-poitiers.fr

14-17 juin 2004, Quimper

"Pigments in food, more than colours..."

Date limite de soumission des propositions : **15 décembre 2003**

Site Internet : <http://www.iaa-cornouaille.net/pf2004>

11-16 juillet 2004, Paris

13th International congress on catalysis

Site Internet : <http://www.13ICC.jussieu.fr>

Courriel : 13ICC@colloquium.fr

3.2.3 Les séminaires et les cours

Ecole doctorale de chimie moléculaire de Paris Centre (ED406)

Bâtiment F (71) 8, rue Cuvier Salle 434 (4^e Etage), 11 heures

7 juillet 2003

Vladimir Kral (Institut de Technologie Chimique de Prague, République Tchèque)

« Challenge for Organic Chemists: How to Go on with the Novel Application of Macrocyclic

Compounds for Medicinal Chemistry: PDT and Antisense Strategy »

Courriel : fensterb@ccr.jussieu.fr

Université de tous les savoirs, Paris

3 -27 juillet 2003, Paris

L'Université de tous les savoirs offre un tour du globe en 25 conférences tous les jours à 18h30 à

l'université René Descartes - Paris 5, amphithéâtre Binet, 45 rue des saints-pères 75006 Paris

La globalisation du globe aux effets globaux : programme des 15 premiers jours

Jeudi 3 juillet 2003

Les enjeux scientifiques des changements environnementaux,

Gérard Mégie, physicien , président du CNRS

Vendredi 4 juillet 2003

Quels espaces pour la société-monde ?,

Jacques Levy, géographe, université de Reims et IEP de Paris

Samedi 5 juillet 2003

Le politique va-t-il mourir ?

Zaki Laïdi, politologue, IEP de Paris

Dimanche 6 juillet 2003

Le développement durable

Laurence Tubiana, , économiste, directrice de l'Institut du développement durable et des relations internationales

Lundi 7 juillet 2003

Les philosophies de la mondialisation,

André Tosel, philosophe, université de Nice

Mardi 8 juillet 2003

Guerre et paix à l'âge de la mondialisation

Pierre Hassner, philosophe et géopolitiste, IEP de Paris

Mercredi 9 juillet 2003

Les nouvelles logiques migratoires

Gérard-François Dumont, Démographe, université Paris 4

Jeudi 10 juillet 2003

Les enjeux présents et futurs de la répartition mondiale des ressources cognitives

Danièle Blondel, économiste, université Paris 9 et Académie des technologies

Vendredi 11 juillet 2003

Mondialisation : entreprises et main d'œuvre à l'heure du capitalisme cognitif

Yann Moulier-Boutang, économiste et philosophe, université de Bretagne Sud, IEP de Paris

Samedi 12 juillet 2003

La mondialisation culturelle et le rôle des intellectuels

Gérard Leclerc, sociologue, université Paris 8

Dimanche 13 juillet 2003

Les sociétés face à la mondialisation des flux culturels

Jean-Pierre Warnier, ethnologue, université Paris 5

Lundi 14 juillet 2003

Génétique et populations

Alicia Sanchez-Mazas, généticienne, université de Genève

Mardi 15 juillet 2003

Les théories Darwiniennes de la diffusion des idées
Dominique Guillo, sociologue, CNRS

Courriel : utls-la-suite@univ-paris5.fr

Programme de l'école d'été –automne CAIFOD

L'école d'été - automne de la cellule d'accompagnement à « l'ingénierie de la formation ouverte et à distance » articule trois types d'action : des séminaires, des formations et des ateliers.

Le programme est disponible sur le site Internet : <http://ip.enst.fr/caifod>

Courriel : karine.sliwak@utc.fr

4 L'Actualité Chimique, Sommaire Juillet 2003

Éditorial

* De la Fédération des chimistes... à... la Conférence Pasteur, par B. Sillion

Dossier Matériaux et biologie

1^{ère} partie

*École Galerne 2001

*Solides mésoporeux d'intérêt biologique, par Y. Bouligand

*Biomimétisme et biocéramiques, par C. Combes et C. Rey

*Le tissu osseux : sollicitations mécaniques et remodelage, par A. Meunier

*Intérêt de la fonctionnalisation d'un matériau pour l'amélioration de la relation cellule/support, par M.-C. Porté-Durrieu, J. Amédée et C. Baquey

Enseignement

Les travaux pratiques

*Synthèse d'un complexe organométallique : l'allénylidène trans-[Cl(dppe)₂Ru^{II}=C=C=CPh₂]⁺, PF₆⁻, par S. Rigaut, D. Touchard et M. Hissler

Histoire de la chimie

*Arsenic et vieilles querelles, par G. Meyer, P. Chevallier et I. Ricordel

*Un élève de Chevreur : Jacques Arnaudon (1829-1893), co-fondateur et premier président de notre Société, par J. Fournier

Manifestations

*Nanocomposites à charges lamellaires et matrice polymère. Compte-Rendu d'un atelier de prospective, Lyon, 20-21 mars 2003, par C. Gallet, J.-C. Prévôt et J.-C. Daniel

• Prix de vente au numéro : 18 €. Renseignements et sommaires des numéros précédents : www.sfc.fr, rubrique L'Actualité Chimique.

Contact : Nadine Colliot, Société Française de Chimie, 250 rue Saint Jacques, 75005 Paris.

Tél. : 01 40 46 71 66 - Fax : 01 40 46 71 61. E-mail : adhesion@sfc.fr

5 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 Bléneau-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.