

DISTINCTION

Le prix Victor Grignard-Georg Wittig

Le prix franco-allemand Victor Grignard-Georg Wittig est décerné par la Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh) et la Société Française de Chimie. En 1998, le lauréat retenu par la GDCh est Igor Tkatchenko, directeur de recherche au CNRS, ancien directeur du Laboratoire de chimie de coordination et de l'Institut de Recherches sur la Catalyse, actuellement au Laboratoire de synthèse et électrosynthèse organométallique (UMR 5632 CNRS-université de Bourgogne, Dijon) et délégué du président de la Société Française de Chimie. Il a présenté à Münster, Aix-la-Chapelle et Hambourg, une conférence sur les complexes cationiques du palladium et leur emploi en catalyse de dimérisation d'oléfines fonctionnelles.

DIVISIONS

Chimie organique

Nouveau bureau

Ont été élus :

- Président : Michel Pereyre
- Vice-président : Janine Cossy
- Secrétaire : Éric Fouquet
- Secrétaire trésorier : Philippe Kahn
- Membres : Jeannick Ardisson, Bernard Badet, Jean Bourguignon, Jean-Pierre Genet, Jean-Claude Gramain, Christine Greck, Marie-Claire Lasne, Marc Lemaire, Max Malacria, Jean Martinez, Jean-claude Mendelsohn, Claude Monneret, Jean-Marc Paris, Jean Rodriguez, Guy Rossey, Philippe Savignac, Daniel Uguen, Jean-Noël Verpaux.
- Michel Pereyre, Université de Bordeaux I, Laboratoire de chimie organique, 351, cours de la libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : 05.56.84.64.41. Fax : 05.56.84.69.94. E-mail : m.pereyre@lcoo.u-bordeaux.fr

23 mars 1999

Journée de la division

Paris

Cette journée se déroulera à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris).

- 9 h 30-10 h 30, Ian Paterson (Cambridge) : *Stereocontrolled synthesis of bioactive macrolides.*

- 10 h 30-10 h 50, Isabelle Ripoche (Clermont), Prix de thèse Sigma-Fluka-Aldrich 98 : *Synthèses stéréosélectives de pipéridines polysubstituées à partir de complexes diéniques de fer-tricarbonyle.*

Renouvellement du Conseil d'administration de la Société Française de Chimie

Appel à candidatures

La Société Française de Chimie procédera, en juin 1999, au renouvellement de la moitié des administrateurs élus de son conseil d'administration, soit six membres (article 6 des statuts). Le vote de l'Assemblée générale se fera, comme de coutume, par correspondance.

Tous les membres de la Société Française de Chimie, à jour de leur cotisation, peuvent proposer leur candidature. Ils adresseront une lettre d'intention, accompagnée d'un curriculum vitae (limité à 25 lignes). Ces candidatures seront présentées au conseil d'administration d'avril 1999.

La date limite de réception des candidatures au secrétariat général de la Société Française de Chimie (250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris) est fixée au 15 avril, dernier délai (date de la poste).

- 10 h 50-11 h 10, pause.

- 11 h 10-11 h 30, Edwige Lorthiois (Paris), Prix de thèse SFC-CO 1998.

- 11 h 30-12 h 15, Jean-Marie Beau (Orsay) : *De l'utilisation de plasmides à celle du samarium divalent dans la construction d'outils chimiques pour les glycobiochimistes.*

- 14 h 30-15 h 15, Maurice Petitou (Sanofi Recherche, Toulouse), prix Industriel 1998 de la division : *Conception et synthèse de nouveaux antithrombotiques mimant l'héparine.*

- 15 h 15-16 h 00, Jean Rodriguez (Marseille), Prix Acros 1998 : *Nouvelles réactions domino anioniques : agrandissement de cycle et hétérocyclisation.*

- 16 h 00-16 h 20, pause.

- 16 h 20-17 h 20, Shu Kobayashi (Tokyo), Conférencier Merck-SFC : *New dimension of Lewis acid catalysis in organic synthesis.*

- Renseignements : Éric Fouquet.
E-mail : e.fouquet@lcoo.u-bordeaux.fr

Compte rendu des JCO 98

Les JCO 98 se sont tenues à Palaiseau les 15-17 septembre 1998. Nos lecteurs trouveront, dans la rubrique « Manifestations », p. 51, un compte rendu scientifique de ces journées.

Matériaux polymères et élastomères

Compte rendu du Colloque national GFP 1998

L'assemblée annuelle du Groupe Français des Polymères est une tradition bien établie puisque l'année 1998 a vu se réaliser la 28^e édition. Après Mulhouse et Louvain-la-Neuve, Lille a été chargée d'organiser cette manifestation du 17 au 19 novembre 1998. Elle s'est déroulée sur le campus

de l'université des sciences et technologies sur le thème « Polymères et futur ». Ce thème général a été décliné suivant trois axes : polymères à propriétés et structures contrôlées, polymères à propriétés électriques ou électrooptiques, photo et radiochimie.

En moyenne, 180 personnes ont participé à ces journées. Le programme scientifique comportait 13 communications plénières, 23 communications orales et 54 affiches, et avait l'ambition de susciter des conférences orientées vers les réalisations des années à venir, tant dans le domaine purement scientifique et spéculatif que dans le domaine des avancées industrielles. Le professeur Gerhard Wegner, directeur au Max-Planck Institut à Mayence, a présenté la conférence inaugurale. Le sous-thème polymères à propriétés électriques et électro-optiques est fondamental dans le développement actuel des télécommunications. Joseph Zyss, directeur du Laboratoire de photonique quantique et moléculaire à l'ENS de Cachan a accepté notre invitation à ces journées. Sa contribution importante dans le domaine de l'optoélectronique et des réseaux est reconnue en France et au-delà de nos frontières. Nous le remercions vivement pour sa participation ainsi que pour le vif intérêt qu'il a témoigné pour le GFP.

La qualité de l'ensemble des conférences a conduit à des discussions stimulantes ouvrant des perspectives de développement dans les secteurs clé. Par ailleurs, les participants ont pu apprécier les contributions de nombreuses équipes locales travaillant à l'université, dans les écoles d'ingénieurs ou les laboratoires industriels.

Au programme scientifique s'ajoutent statutairement l'assemblée générale du GFP et la remise des récompenses scientifiques. Cette année, le professeur Michel Fontanille, du Laboratoire de chimie des polymères organiques à Bordeaux, a été honoré du prix Sue de la Société Française de Chimie pour l'œuvre importante qu'il a menée

tout au long de sa carrière. Le prix de la division Matériaux a été décerné à Alain Bouilloux d'Elf Atochem à Serquigny et deux lauréats se sont partagé le prix de thèse décerné par la commission Enseignement du GFP. Il s'agit de Didier Bertin dont le directeur de thèse est Bernard Boutevin, et Laurent Cartier dont les directeurs de thèse sont MM. Lotz et Wittmann.

La particularité du colloque fut la table ronde, au cours de laquelle nous nous sommes intéressés à l'avenir des jeunes doctorants face à une situation de l'emploi particulièrement complexe. Pour permettre à un maximum d'étudiants et de responsables de thèse d'y participer, l'entrée était gratuite et aucune inscription préalable n'était nécessaire. La présence d'une centaine de personnes extérieures au colloque a montré l'intérêt d'une telle initiative. Bertrand Escaig, professeur à l'USTL et président de la bourse de l'emploi à Lille, a animé cette rencontre avec Claudine Dumont, responsable du pôle insertion professionnelle à Lille, Marc Joucla, directeur de l'Association Bernard Grégory, Kathy Porcuzek de la société Spado-Lasailly et Marie-Dominique Pujol, consultante MDP à Paris.

Le parcours de Kathy Porcuzek, docteur ès sciences des matériaux depuis 1988, est particulièrement significatif. Après un premier poste dans un grand groupe chimique, Kathy Porcuzek travaille depuis 1995 chez Spado-Lasailly, PME spécialisée dans la mise au point et la production de produits chimiques techniques destinés à la protection des surfaces et matériaux. L'effectif du site est de 24 personnes dont 3 cadres. Madame Porcuzek est responsable des activités R & D, responsable du laboratoire de contrôle et responsable qualité.

Le président du GFP, François Énard, a souligné, lors de l'assemblée générale, l'importance du renforcement des relations du GFP avec les PME. Georges Wajs, de la société Essilor a été chargé d'animer cette action. Toutes les structures locales sont invitées à y participer.

La mission confiée à la section Nord du GFP a été menée à bien dans d'excellentes conditions. Les congressistes conserveront sans doute le souvenir de débats passionnants et la révélation d'une région en plein essor.

Michelle Delporte

Secrétaire de la section Nord du GFP

COMMISSION INTERDIVISIONS ENSEIGNEMENT

18-21 mai 1999

XVIe JIREC (Journées de l'innovation et de la recherche pour l'enseignement de la chimie)

Saint-Nazaire

Tenues sur le site universitaire de Gavy-Saint-

Nazaire, ces journées seront consacrées à l'évaluation des problèmes pédagogiques liés à l'enseignement de la chimie des matériaux. Il est prévu des conférences introductives à trois ateliers :

- *État des lieux et propositions de programmes d'enseignement en chimie des matériaux.*

- *Matériaux de grande diffusion* : verres, céramiques, ciments, polymères, métaux, bois, papier...

- *Nouveaux matériaux de haute spécificité* : matériaux actifs et adaptatifs, magnétiques, semi et supraconducteurs...

- Renseignements : P. Gressier, JIREC 99, Institut des Matériaux de Nantes, 2, rue de la Houssinière, BP 32229, 44322 Nantes Cedex 3. Fax : 02.40.37.39.95. E-mail : JIREC99@cnrs-imn.fr <http://www.cnrs-imn.fr/JIREC99.html>

SECTIONS

Ile-de-France

Conférences de la section

Paris

- 4 mars 1999 : *La microencapsulation et ses applications*, par E. Fattal (Faculté de pharmacie, Châtenay-Malabry).

- 25 mars 1999 : *Le point sur la cristallogénèse des protéines et l'apport de la microgravité*, par A. Ducruix (CNRS, Gif-sur-Yvette).

- 27 mai 1999 : *Chimie des climats*, par M. Balkanski (LMCE, Saclay).

Ces conférences auront lieu à 17 h à l'ENSCP (amphithéâtre Friedel), 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris.

- Renseignements : Jacques Fraissard, Université Pierre et Marie Curie, Lab. de chimie des surfaces, tour 55, boîte courrier 196, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05. Tél. : 01.44.27.60.13. Fax : 01.44.27.55.36. E-mail : jfr@ccr.jussieu.fr

Languedoc-Roussillon

Nouveau bureau

- Président : J.L. Olivé
- Vice-président : J.C. Jumas
- Trésorier : M. Taillefer
- Secrétaire : B. Henner
- Membres : A. Ayrat, T. Durand, R. Escale, G. Gosselin, P. Moreau.
- J.L. Olive, ENSC de Montpellier II, LPMS, case 003, place E. Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5. Tél. : 04.67.14.33.46. E-mail : jumas@lpmc.univ-montp2.fr

CLUB DE JEUNES

Dijon

Nouveau bureau

- Président : Stéphane Bredeau
- Vice-président : Raphaël Tripiér
- Secrétaire : Frédéric Bolze
- Trésorière : Karine Basset
- Stéphane Bredeau, Faculté des Sciences Gabriel, 6, bd Gabriel, 21000 Dijon. E-mail : sfcjdij@u-bourgogne.fr ou Stephane.Bredeau@u-bourgogne.fr

Lorraine

La réunion de Nancy du 6 septembre du club de jeunes est organisée par le club des jeunes de la Société Française de Spectrométrie de Masse, à l'occasion des 16e Journées françaises de spectrométrie de masse (journées parrainées par la SFC), et non par le club de jeunes de la Société Française de Chimie, comme il a été annoncé dans le numéro précédent (n° 1, p. 51).

- Renseignements : Carine Bryselbout. E-mail : bryselbo@ensaia.u-nancy.fr

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Nouveau bureau

- Président : Raphaël Terreux
- Vice-président : Caroline Swergold
- Trésorier : Jérôme Gaucheron
- Membres : Xavier Fernandez, Rodolphe Cauro, Isabelle Carletti.
- Renseignements : Raphaël Terreux, Laboratoire Lartic, Université de Nice-Sophia-Antipolis, 06108 Nice Cedex 2. E-mail : Terreux@unice.fr

GROUPES

Formulation

Les mousses : moussage et démoussage

Compte rendu du colloque

Les 6e Journées du groupe Formulation, centrées sur le moussage et le démoussage, se sont déroulées à Montpellier les 28 et 29 octobre 1998. Le thème retenu était plus précis que ceux des années précédentes (93 : Paramètres de solubilité, 94 : Rhéologie des fluides complexes, 95 : Génie de la formulation, 96 : Critère de choix des tensioactifs, 97 : Polymères en solution) et 125 personnes (1/3 d'étudiants, 1/3 d'industriels et

1/3 d'universitaires et de doctorants) ont participé à cette manifestation. Le colloque s'est tenu dans les locaux de l'ISIM (Institut des Sciences de l'Ingénieur de Montpellier) et, le beau temps aidant, nous avons pu déjeuner sous les parasols ou à l'intérieur du restaurant universitaire pour les plus photosensibles d'entre nous.

Comme pour les journées précédentes, le temps de parole avait été partagé entre des conférences d'intérêt général et des communications plus appliquées qui permettaient d'illustrer la mise en œuvre des principes physico-chimiques pour résoudre des problèmes industriels. Pour les lecteurs intéressés, signalons que les résumés des interventions, sont accessibles sur le site internet de la SFC : <http://www.sfc.fr/groupe/groupe-formulation>

Certains formulateurs fabriquent, avec un art consommé, des mousses utilisées comme vecteurs de réactifs (traitement de surface, détergence) pour réduire le coût du traitement, le volume de réactifs et, par conséquent, le volume des effluents (contraintes environnementales). Leur principal souci est de trouver une mousse compatible avec la surface à traiter et résistante aux réactifs introduits.

D'autres mettent au point des formulations tensioactives capables de générer des volumes de mousses et des taux d'humidité bien définis. C'est le cas des mousses à raser sèches et cinétiquement stables, des bains moussants et des mousses extinctrices.

Enfin, l'industrie alimentaire occupe une place de choix chez les utilisateurs de mousses. Elle maîtrise la fabrication de plusieurs types de mousses, les mousses rigides, comme les snacks, pains, gâteaux, et les mousses à texture souple telles que les crèmes fouettées et les mousses laitières. Ces produits, extrêmement divers à la fois par leur composition, leur mode de fabrication et leurs propriétés, font appel, pour être mis en œuvre, à tout le savoir-faire du formulateur. Un soin tout particulier est apporté à la sélection d'ingrédients naturels et d'additifs fournissant une texture et des propriétés foisonnantes capables de satisfaire les plus fins gourmets.

A l'inverse, certains industriels sont très gênés par la formation intempestive de mousses (fabrication des peintures aqueuses, lavage du linge en machine, fermenteurs, traitement des eaux). Pour éviter ce phénomène, tout une activité de recherche industrielle s'est développée autour du thème du démoussage et de l'anti-moussage. Elle s'est traduite par la mise sur le marché d'une grande diversité d'agents anti-moussants capables de répondre au cahier des charges de chaque utilisateur tout en respectant les contraintes réglementaires spécifiques à son domaine.

Au vu d'une telle omniprésence de ces matériaux fragiles dans l'industrie, on est en droit de s'interroger sur les raisons qui expliquent le décalage entre technologie et physico-chimie. L'existence de mousses aqueuses est liée à la présence de molécules tensioactives à l'interface gazeuse qui

s'opposent à l'amincissement des films liquides. Le plus souvent, cette opposition est insuffisante et les mousses se dégradent rapidement. Même si les scientifiques s'intéressent depuis très longtemps à la stabilité des films liquides, aucune loi thermodynamique ou modèle théorique ne décrit de façon satisfaisante le comportement à l'équilibre de « fluides compressibles » cinétiquement et thermodynamiquement instables tels que les mousses. La stabilité des mousses est contrôlée, entre autre, par les énergies de surface et la microrhéologie (élasticité, viscosité) des films liquides. Par ailleurs, les nombreux facteurs physico-chimiques mis en jeu (structure moléculaire, composition et concentration des tensioactifs, force ionique, température, contact avec les parois) font de chaque mousse un cas particulier et augmentent la complexité des systèmes étudiés. Enfin, le caractère évolutif des mousses rend leur étude malaisée. Il faut admettre que le génie de la formulation d'une mousse reste un exercice délicat et qu'il convient donc de toujours prévoir un support expérimental pour départager les effets physico-chimiques opposés qui ne manquent pas de se présenter dans la plupart des cas pratiques.

Ce sont ces différents aspects du problème que les conférenciers se sont attachés à éclairer.

L'objectif des journées de formulation consiste à effectuer un large tour d'horizon sur un thème précis et important pour les formulateurs. Cependant, le groupe formulation se préoccupe également des problèmes liés à la mise en place des enseignements de cette nouvelle discipline. Dans cette perspective, l'après-midi du 29 octobre avait été réservée aux aspects didactiques de la formulation. En particulier, le professeur Waegell (université Aix-Marseille) a fait le point sur les formations initiales dispensées en France dans le domaine de la formulation en insistant sur celles qui l'abordent de façon transversale (approche panoramique) plutôt que sur celles qui traitent une famille particulière de produit formulé (approche monographique). La liste des formations ainsi recensées sera publiée prochainement dans la rubrique « enseignement » de *L'Actualité Chimique*. Par ailleurs, cette liste sera également disponible ultérieurement sur le site Internet de la Société Française de Chimie de façon à permettre aux enseignants concernés de participer à son actualisation.

Profitant de la présence à Montpellier des responsables des formations en formulation, le professeur Rouvière (université de Montpellier) avait organisé, le 30 octobre 1998, une visite fort instructive du Centre de recherche pharmaceutique de Sanofi situé à proximité. Cette visite s'inscrivait dans le cycle des rencontres « industries/enseignants » qui permettent aux enseignants en formulation de découvrir les stratégies et les techniques mises en œuvre dans chacun des centres de recherche visités : Hutchinson, L'Oréal, Danone, Inéris, Ciments français, Elf Atochem (Cerdato), Rhône-Poulenc

(Aubervilliers), Elf-Atochem (CAL), Coatex, Rhône-Poulenc Agrochimie.

Le succès grandissant des Journées de formulation encourage le groupe à poursuivre son action et nous pouvons annoncer, dès à présent, que les prochaines journées se tiendront à Lille, sur le thème des « Formulations et modifications des propriétés de surface (matériaux, fibres, peau et pulvérisés) », en octobre ou décembre 1999.

J.-M. Aubry, S. Lagerge, C. Treiner

PARRAINAGES

Mars-juin 1999

Séminaires en électrochimie

Le groupe d'électrochimie du LACReM (ENSCP) organise comme les deux années précédentes sous le parrainage de la section Aquitaine un cycle de séminaires sur différents aspects de l'électrochimie.

Ces séminaires auront lieu à 14 h dans la salle 7 de l'École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux.

- 25 mars 1999 : *Microscope électrochimique à balayage : principe et applications*, par Guy Denuault (université de Southampton).

- 15 avril 1999 : *Spectroélectrochimie par microspectroscopie Raman confocale : quelques exemples*, par Frédéric Bonhomme (LPCM).

- 27 mai : *Blanchiment de pâtes à papier électroassisté*, par Denis Deffieux (Institut du Pin).

- 24 juin 1999 : *Solid-state voltammetry, analytical characterization of mixed-valence materials*, par Pawel Kulesza (université de Varsovie).

- Renseignements : Alexander Kuhn.
Tél. : 05.56.84.65.73.
E-mail : kuhn@iagp.enscp.u-bordeaux.fr

17-19 mai 1999

XXIXe Congrès du Groupe Français des Pesticides : aspect multiple des produits phytosanitaires

Périgueux

L'appel à communications souhaite privilégier les études ayant trait à la multiplicité des états, des évolutions et des modes d'actions des matières actives : aspect multi-résidus, multi-sites, multi-effets, multi-toxicités... Une session particulière sera réservée pour des sujets connexes ou d'intérêt plus large. Adresser au plus tard pour le 15 mars 1999, un résumé (200 mots maximum) des communications orales et/ou par affiches.

A l'occasion du congrès, le groupe français des Pesticides et la Société Rhône-Poulenc remettront conjointement le prix Phytopharma 1999. D'un montant de 20 000 F, il est destiné à récompenser une thèse soutenue récemment devant une université française, et portant sur l'agrochimie et les produits phytosanitaires. Les dossiers doivent être envoyés avant le 1er avril 1999 au pro-

fesseur C.M. Coste (Centre de Phytopharmacie, université de Perpignan, avenue de Villeneuve, 66025 Perpignan Cedex. Tél. : 04.68.66.22.58).

- Renseignements : D. Dhier, EPCA, BP 1043, 24001 Périgueux Cedex.
Tél. : 05.53.35.24.29. Fax : 05.53.02.58.80.
E-mail : epca@perigord.tm.fr

18-22 juillet 1999

OMCOS 10 : 10e Symposium IUPAC de chimie organométallique orienté vers la synthèse organique

Versailles

Ce symposium organisé à Versailles marque le retour d'OMCOS en France depuis celui de Dijon (1983).

Thèmes retenus :

- Synthèse asymétrique.
- Aspects structuraux et mécanistiques en synthèse.
- Recherche de matériaux à l'aide d'organométalliques.
- Procédés catalytiques impliquant des organométalliques.
- Formation de nouvelles liaisons C-C et C-hétéroatome à l'aide des métaux.
- Réactions de cyclisation et d'ouverture de

cycles engageant les organométalliques.

Date limite d'envoi des communications par affiche : 1er mai 1999.

- Renseignements : Chantal Iannarelli, Congrès Scientifiques Services (C2S)-OMCOS 10, 2, rue des Villarmains, BP 124, 92210 Saint-Cloud. Fax : 01.47.71.90.05. E-mail : c2s@club-internet.fr
- Informations scientifiques : Jean-Pierre Genet, ENSCP, Laboratoire de synthèse sélective organique et produits naturels, UMR 7573 CNRS, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : 01.44.27.67.43. Fax : 01.44.07.10.62. E-mail : genet@ext.jussieu.fr
Serveur : <http://www.enscp.jussieu.fr/omcos>

BOURSE DE L'EMPLOI

OFFRES

97251 - INGÉNIEUR CHIMISTE

Une société de taille moyenne (450 personnes) fournissant des prestations d'essais, de mesures et d'aide à l'expertise dans le domaine de la construction, recherche pour son établissement d'Ile-de-France, situé dans les Yvelines, le responsable d'un ensemble de trois laboratoires (analyses chimiques, microscopie électronique, essais mécaniques) réalisant un chiffre d'affaires de l'ordre de 15 MF et comprenant environ 25 personnes.

Le profil recherché est celui d'un ingénieur chimiste, spécialiste de chimie analytique et/ou de chimie organique, ayant déjà dirigé un centre de profit, même de taille modeste, et maîtrisant les pratiques de base de la gestion des coûts et du management des hommes. Il serait par ailleurs souhaitable que le candidat ait déjà l'expérience de la mise en œuvre de normes de qualité de type ISO 9000 et/ou d'accréditations de type Cofrac.

- Les lettres de candidature (CV, photographie, lettre de motivation) sont à faire parvenir à la SFC qui transmettra.

97252 - RESPONSABLE DU DÉPARTEMENT PHYSICO-CHEMIE

- Médecin ou pharmacien biologiste, vous possédez une expérience d'au moins 3 ans dans le domaine de la physico-chimie (techniques chromatographiques et spectrométriques, absorption atomique...).

- Secondé par un cadre technique, vous dirigerez et animerez votre équipe (8 techniciens), et vous participerez à la communication avec les biologistes privés et hospitaliers. Vous serez directement rattaché à la direction générale.

- Votre sens réel du service, votre autonomie et votre ambition vous permettront de prendre en charge l'activité du secteur (Paris).

- Adresser lettre manuscrite avec référence, CV et photo à la SFC qui transmettra.

97253 - PROFESSEUR DE CHIMIE ORGANIQUE

Un poste de professeur en 32e section sera susceptible d'être ouvert au concours de la campagne 2000 de recrutement à l'Université de Caen pour être pourvu à la rentrée universitaire du 1er octobre 2000.

En ce qui concerne la partie recherche de ce poste, cet enseignant devra s'intégrer dans le Laboratoire de Chimie moléculaire et thio-organique (UMR 6507) sur le profil recherche (très ouvert) suivant :

- Chimie organique de synthèse dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : hétérochimie, organométalliques, synthèse asymétrique, synthèse de molécules à visée biologique, chimie supramoléculaire.

Les candidats devront montrer leur volonté de collaboration avec au moins l'un des thèmes de notre UMR qui sont :

- . Thiochimie organique (composés sulfurés et phosphorosulfurés) ;
- . Synthèse " rapide " (marquage pour tomographie d'émission de positons, thermolyse éclair) et de biomolécules ;
- . Matériaux moléculaires (polymères fonctionnalisés, réactions sur support solide).

- Prendre contact dès maintenant avec Serge Masson, Laboratoire de Chimie moléculaire et thio-organique (UMR CNRS 6507), Institut des Sciences de la Matière et du Rayonnement (ISMRA), 6, bd du Maréchal Juin, 14050 Caen. Tél. : 02.31.45.28.91. Fax : 02.31.45.28.77. E-mail : serge.masson@ismra.fr

Contact : Bourse de l'emploi, Évelyne Girard ou Roselyne Messal, SFC, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Tél. : 01.40.46.71.63/64. Confidentialité assurée.