

Communiqués et informations

Séminaire de chimie du Centre d'Orsay

M. G. Lukacs organise trois séminaires sur les applications de la R.M.N. du ^{13}C en chimie organique (analyse structurale, analyse conformationnelle, biosynthèse à l'aide de précurseurs marqués au ^{13}C) :

1. *Application de la R.M.N. du ^{13}C dans le domaine des terpènes et des stéroïdes le lundi 8 mars à 16 heures.*
2. *Application de la R.M.N. du ^{13}C dans le domaine des sucres et des antibiotiques macrocycliques et aminoglycosidiques le mercredi 10 mars à 16 heures.*
3. *Application de la R.M.N. du ^{13}C dans le domaine des alcaloïdes, acides aminés et peptides le lundi 15 mars à 16 heures.*

Ces séminaires auront lieu dans la salle 103 du Bâtiment des colloques à Orsay (Bâtiment 338).

Conférences du Groupe des Laboratoires de Thiais

Elles ont lieu à 10 h dans l'Auditorium. 16 février, J. Bessière (Université de Nancy) : *Effets de sels dans les milieux de basse constante diélectrique.*

1^{er} mars, C. Descoins (E.N.S.) : *Progrès récents dans les synthèses stéréosélectives de phéromones sexuelles d'insectes.*

15 mars, J.-P. Kintzinger (Université de Lausanne) : *Développements récents de la R.M.N. ^{17}O .*

Communiqué de l'A.F.D.A.C.

L'A.F.D.A.C. organise une session de formation à la documentation automatisée en chimie les lundi 15 et mardi 16 mars 1976, à l'A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Le programme est le suivant :

Fonds C.A.S., imprimés et automatisés ;
Diffusion sélective : profils ;
Recherche rétrospective en conversationnel : démonstration sur le terminal ;
Autres fonds automatisés en chimie : mise en œuvre des codes structuraux.
Pour tous renseignements, s'adresser à l'A.F.D.A.C., tél. 553.65.19.

Table ronde « Matériaux de référence »

Le Service des Matériaux de Référence est chargé, dans le cadre du Bureau National de Métrologie, du développement des matériaux de référence et des méthodes associées au niveau national.

Sur recommandation des Groupes sectoriels « Matériaux de référence ferreux » et « Matériaux de référence non ferreux », il est organisé une table ronde largement ouverte, sur le thème :

Matériaux de référence métalliques massifs pour spectrométrie d'émission et fluorescence X.

Cette réunion aura lieu le mardi 16 mars 1976, à 14 h 30, dans la Salle de conférences du Laboratoire national d'essais, 1, rue Gaston-Boissier, 75015 Paris.

Cette table ronde a pour objet les points suivants :

- a. Examen des modalités d'utilisation des matériaux de référence, et établissement des schémas d'étalonnage de l'analyse par spectrométrie d'émission et fluorescence X.
- b. Examen des besoins (résultats de l'enquête).
- c. Examen des moyens et structures nécessaires à la satisfaction des besoins.

Dans la première partie de la table ronde, plusieurs communications seront présentées par divers experts du domaine, pour présenter divers moyens existants, dégager les problèmes principaux, et établir les premiers éléments de bilan de la situation actuelle (G.A.M.S., I.R.S.I.D., C.T.I.F., C.E.T.I.M., Aluminium Pechiney, etc...).

Dans la deuxième partie, un large débat sera ensuite organisé pour faire le point sur les besoins actuels et sur la nature des actions qui pourraient être développées pour répondre à ces besoins.

Pour tous renseignements s'adresser à M. A. Marschal, Responsable du S.M.R., 1, rue Gaston-Boissier, 75015 Paris. Tél. 250.90.84.

Conférence Euechem sur l'électrochimie analytique

Cette conférence se tiendra sur le thème : *Développements en voltamétrie et coulométrie*, du 26 au 29 avril 1976, à Skokloster (Suède).

Pour tous renseignements s'adresser au : Dr G. Aulin-Erdtman, The Swedish National Committee for Chemistry, Upplandsgatan 6 A, 1 tr. S-111 23, Stockholm (Suède).

V^e Symposium international de chimie thérapeutique

Le V^e Symposium international de chimie thérapeutique, organisé par la Société de Chimie Thérapeutique, se tiendra à Paris au C.I.P. (Palais des Congrès, Porte Maillot) du lundi 19 au jeudi 22 juillet 1976.

Il est patronné par l'I.U.P.A.C., la F.I.P. (Fédération Internationale Pharmaceutique) et l'E.F.M.C. (European Federation for Medicinal Chemistry).

Renseignements au Secrétariat du Symposium, 49, rue Saint-André-des-Arts, 75006 Paris, tél. 326.48.31 et 325.21.59.

29^e Réunion internationale de la Société de Chimie Physique

Cette réunion se tiendra du 12 au 15 octobre 1976 à l'I.N.S.T.N. de Saclay sur le thème : *Phénomènes électriques au niveau des membranes*.

Cette réunion a pour objet de rassembler les biologistes et physicochimistes dont les recherches se rattachent aux phénomènes électriques au niveau des membranes biologiques.

Plusieurs conférences d'introduction traiteront, sous leur aspect physicochimique, des principaux problèmes qui intéressent les biologistes. Les principaux thèmes qui seront ensuite discutés en détail seront :
1. Étude bioénergétique des mécanismes de couplage :

- 1. Couplage entre transfert d'électron et phosphorylations,*
- 2. Perméabilité des membranes aux ions.*

II. Phénomènes électriques au niveau des membranes excitables :

- 1. Translocateurs naturels et artificiels au niveau des membranes excitables,*
- 2. Transport d'ions et relations entre conductance et perméabilité,*
- 3. Perméabilité et propriétés spectrales : fluctuations discrètes.*

Dans chaque section, conférences et communications apporteront des résultats récents obtenus sur matériaux biologiques (ou modèles) ou traitant de techniques physicochimiques et de leurs applications nouvelles. Les actes de la réunion, y compris les discussions, paraîtront sous forme de livre quelques mois après la réunion.

Le programme définitif et les renseignements concernant l'inscription seront publiés en avril 1976.

Renseignements auprès de : C. Troyanowsky, Secrétaire général, Société de Chimie Physique, 75231 Paris Cedex 05.

Journées européennes de la filtration et de la séparation

La Société Française de Filtration organise, du 16 au 18 novembre 1976, les prochaines Journées Européennes de la Filtration et

de la Séparation sous l'égide du Groupe « Filtration » de la Fédération Européenne de Génie Chimique et de l'A.N.R.T.

Les thèmes de ces Journées Européennes intéresseront tous les techniciens des grands secteurs industriels.

La 2^e Exposition Technique Internationale présentera aux utilisateurs les produits, procédés et équipements utilisés dans la filtration et la séparation.

Ces deux manifestations se tiendront simultanément au Centre des Congrès de l'Hôtel P.L.M. Saint-Jacques, à Paris.

Les déjeuners seront pris en commun, et le programme sera particulièrement aménagé pour permettre de nombreux contacts avec les clients.

Des stands de 4 à 12 m² seront mis à la disposition des sociétés selon une formule « tout compris ».

Pour tous renseignements : M. Didier Roger, S.F.F., 116, avenue Aristide-Briand, 92220 Bagneux. Tél. 657.13.13 poste 22-24.

Stages de formation continue

Électrochimie et conduction organiques

L'Université Scientifique et Médicale de Grenoble organise un cycle de formation continue intitulé « Électrochimie et conduction organiques ».

Ce cycle s'adresse aux techniciens, ingénieurs et chercheurs qui désirent compléter, réactualiser leurs connaissances, ou qui veulent préparer un changement d'activité. Le cycle se déroulera pendant la semaine précédant les vacances de Pâques. Le nombre de participants est limité à 15.

Les enseignements seront assurés par des enseignants de l'Université, des chercheurs et par des spécialistes de la profession.

Pour tous renseignements, s'adresser à : M. E. Genies, D.R.F./E.O.A. C.E.N.G., B.P. 85, Centre de tri, 38041 Grenoble Cedex.

Stage sur l'utilisation des isotopes stables en chimie, géochimie et biochimie Synthèse de molécules marquées Dosage et localisation des isotopes

Dans le cadre des enseignements dispensés par le C.N.R.S. (Service de l'enseignement des techniques avancées de la recherche), un stage de 5 jours se déroulera du 3 au 7 mai 1976, au Groupe de Laboratoires du C.N.R.S. de Vitry-Thiais, 2, rue Henry-Dunant, 94320 Thiais.

L'enseignement est destiné aux chercheurs, ingénieurs et techniciens désireux d'acquérir des connaissances de base sur les molécules marquées aux isotopes stables : synthèse, enrichissement, effets isotopiques, dosage. Les effets isotopiques dans les processus naturels (géologie ou biologie) seront aussi abordés.

Un programme détaillé paraîtra prochainement.

Les demandes d'inscription doivent être adressées au Secrétariat du S.E.T.A.R., 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry (avant le 15 avril 1976). Cet enseignement est gratuit pour les membres du C.N.R.S. et de l'enseignement supérieur. Les droits

d'inscription s'élèvent à 500 F pour les entreprises, droits déductibles de la contribution à la formation professionnelle.

Stage du Centre de Microcalorimétrie et de Thermochemie de Marseille

Le Centre de Microcalorimétrie et de Thermochemie de Marseille, sous la direction du Professeur Marc Laffitte, organise chaque année, sous l'égide du S.E.T.A.R. (Service d'enseignement des techniques avancées de la recherche) un stage sur les techniques calorimétriques.

Ce stage, d'une durée de cinq jours, s'adresse principalement aux chercheurs, ingénieurs et techniciens déjà confrontés à des problèmes de calorimétrie. Deux jours sont consacrés à des exposés et visites montrant diverses applications des méthodes calorimétriques, les trois derniers jours permettent des manipulations dans les divers groupes de recherche. Ce stage aura lieu cette année, du 13 au 17 septembre 1976.

Pour tous renseignements et inscriptions s'adresser à : L. Davy, C.R.M.T., 26, rue du 141^e-R.I.A., 13003 Marseille; tél. (91) 62.78.74.

Enseignements pratiques sur la méthodologie des glucides libres et conjugués

Le Laboratoire de chimie biologique de l'Université des Sciences et Techniques de Lille I organise, comme chaque année, du 13 au 25 septembre 1976, un enseignement sur les glucides libres et conjugués, donné dans le cadre des activités du Laboratoire associé au C.N.R.S. n° 217 (biologie physico-chimique et moléculaire des glucides libres et conjugués). Le nombre de participants est limité à 15. Les enseignements sont essentiellement pratiques. Ils comportent néanmoins quelques exposés généraux et des séminaires. Ils concernent les thèmes suivants :

Dosages colorimétriques, chromatographiques et électrophorétiques des monosaccharides neutres, des osamines, des acides uroniques et des acides sialiques. Coupures chimiques des chaînes polysaccharidiques (hydrolyse acide ménagée; acétolyse; hydrazinolyse-diazotation; dégradation de Smith).

Glycosidases (isolement; détermination des activités glycosidasiques; utilisation dans l'étude de la structure des glycoconjugués). Perméthylation et identification des éthers méthyliques des monosaccharides.

Procédés de détermination des points d'attache glycannes-protides.

Préparation des glycoprotéines et des glycopeptides. Isolement des glucides libres des milieux biologiques.

Biomembranes: isolement; étude des enzymes membranaires et des glycoconjugués.

Biosynthèse des glycoconjugués.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. J. Montreuil ou Mlle G. Spik, École d'Automne 1976, Université des Sciences et Techniques de Lille I, Laboratoire de chimie biologique, B.P. n° 36, 59650 Villeneuve-d'Ascq. Tél. (20) 56.92.00 - poste 24.55.

Appel d'offres 1976 de l'Action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes

Matériaux composites de grande diffusion

Objectifs et politique du Comité régional

L'Action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes concerne les matériaux composites de grande diffusion.

Elle n'est pas, à ce titre, concurrente des autres actions concertées de la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique, mais leur est complémentaire. Elle n'est pas exclusivement réservée à la région Rhône-Alpes. Toutes propositions venant d'autres régions peuvent être prises en considération par le Comité.

C'est ainsi que l'Action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes est concernée par :

a. La fabrication, l'amélioration, le calcul des propriétés physiques et chimiques, le comportement au feu, au choc, à la lumière, le vieillissement de tout matériau composite.

b. L'utilisation des matériaux composites pour l'amélioration du confort, des propriétés acoustiques et en particulier thermiques...

c. L'application des matériaux composites

au logement, à la construction mécanique, à l'emballage, au transport et à la lutte contre la pollution.

Le Bureau, s'il en est besoin, favorisera la création d'un groupe de réflexion chargé d'analyser les problèmes et de suggérer des pistes de solution. Si ces dernières peuvent être envisagées par le biais des matériaux composites, le programme de recherche en résultant sera proposé à un groupe associant avantageusement l'entreprise intéressée, ayant posé le problème, avec des spécialistes de laboratoires universitaires ou industriels travaillant en concertation.

Bien que ce type de procédure permette l'expression de besoins ou de sujets de recherche relativement libres, sous réserve qu'ils répondent aux critères des *matériaux composites de grande diffusion*, il sera porté une attention plus particulière aux propositions dans lesquelles les matériaux composites seraient confrontés à d'autres problèmes, comme par exemple :

a. La recherche de matériaux composites remplaçant des produits à haute valeur ajoutée en énergie (économie d'énergie) ou utilisant des matières premières d'un coût élevé.

b. L'utilisation des matériaux composites en vue de l'économie de matières premières soit par l'amélioration de leurs propriétés soit par des formulations nouvelles.

c. Les composites dans l'isolation thermique (emballage, transport, habitat...).

d. Les composites métalliques.

e. La récupération des déchets et leur recyclage dans le but de les appliquer aux matériaux composites.

f. Les applications nouvelles en mécanique et, d'une façon plus générale, toute recherche destinée à satisfaire aux sujétions socioéconomiques rencontrées dans l'élaboration des matériaux et des produits finis ou dans leur utilisation.

Procédure

Dans un premier temps, le Bureau demande aux intéressés de faire connaître leurs idées ou leurs problèmes par *une simple lettre d'intention* au secrétariat du Bureau.

La lettre exprimant les idées devra toutefois permettre au Bureau de juger de la nature et de l'ampleur des travaux, de la concertation envisagée, du montant total de l'opération et de la participation demandée à la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique.

Cette lettre d'intention (conforme au modèle décrit ci-dessus) sera transmise en trois exemplaires, au plus tard le 15 février 1976 au Secrétariat de l'Action complémentaire coordonnée Rhône-Alpes, Préfecture de la Région Rhône-Alpes, Mission Régionale, 69269 Lyon Cedex 1, à l'attention de M. Juillet, Chargé de Mission.

Tous renseignements complémentaires peuvent être demandés à M. Juillet ou Mlle Beraud, tél. (78) 60.55.41 postes 4610-4613.