

Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette

Vendredi 8 juin 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. J. W. Apsimon (Carleton University, Department of Chemistry, Ottawa, Canada) :
La chimie de quelques époxydes diterpéniques.

Jeudi 14 juin 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. M. Karplus (Department of Chemistry, Harvard University, Massachusetts, U.S.A., actuellement au Centre d'Orsay) :
Structure and function of haemoglobin.

Mardi 26 juin 1973, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. I. R. C. Bick (University of Tasmania, Australie) :
Daphnine, a biscoclaurine alkaloid from the Australian Monimiaceae.

Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les séances ont lieu dans la Salle des conférences du Laboratoire de chimie (rez-de-chaussée), 24, rue Lhomond, Paris-5^e.

Mardi 12 juin 1973, à 17 h 30, Mme N. Moreau :
La chromatographie d'affinité : Application à la purification d'enzymes inactivant les antibiotiques.

Mardi 19 juin 1973, à 17 h 30, M. R. Labia :
Résistance des bactéries aux pénicillines : isolement et caractérisation des β -lactamases.

Mardi 26 juin 1973, à 17 h 30, M. H. Ledon :
Réactions d'insertion de carbènes et carbénoïdes.

Séminaires du Groupe des laboratoires du C.N.R.S. de Thiais

Lundi 18 juin 1973, à 10 heures (Auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94 Thiais), M. J. C. Chottard :
Essais de fonctionnalisation sélective d'une oléfine coordonnée.

Cours de perfectionnement scientifique du C.N.R.S.

Un cours intitulé *Introduction aux mécanismes réactionnels* a lieu actuellement tous les mercredis à 10 h 30, à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette.

Les prochains cours sont les suivants :

Le 13 juin, M. G. Bram (Orsay) :
Notions sur les effets de solvants.

Le 20 juin, M. Lefort (C.N.R.S., Thiais) :
Introduction générale aux réactions radicalaires.

Le 24 juin et le 4 juillet, Mlle A. Marquet (Collège de France) :
Réactions mettant en jeu des énoles.

Le dernier trimestre sera consacré à l'étude de quelques mécanismes réactionnels.

Pour tous renseignements : A. Picot, I.C.N., Laboratoire 226, Gif-sur-Yvette. Tél. : 907.78.28 (489).

Mise en œuvre des polymères fondus

Un stage de formation continue, organisé par le Centre d'Étude des Matières Plastiques (C.E.M.P.) et

l'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers avec le patronage du Groupe des Plastiques de la Société de Chimie Industrielle (S.C.I.) et de l'Association Nationale Interprofessionnelle pour la formation technique dans l'Industrie des Plastiques (A.N.I.F.O.P.) aura lieu les 18, 19 et 20 juin 1973.

Ce stage est destiné à des techniciens et ingénieurs de l'industrie des matières plastiques (transformation, construction des machines et des outillages, production).

Les problèmes très pratiques de détection de défauts de fonctionnement de presse à injection ou de normalisation des moules dans une entreprise seront traités aussi bien que ceux plus prospectifs de commande des processus.

La première journée sera consacrée à des cours généraux sur la rhéologie des polymères fondus, les techniques de mise en œuvre et la mesure des paramètres dans l'injection et l'extrusion.

Les deux autres journées traiteront respectivement de l'extrusion et de l'injection.

Une quatrième journée sera réservée à une visite des laboratoires, à une présentation (hors formation continue et gratuitement pour les personnes inscrites aux trois premières journées) des travaux des élèves-ingénieurs de l'E.N.S.A.M.

Le prix du stage est de 600 F. Pour les inscriptions s'adresser à M. Michel Chatain, Directeur du C.E.M.P., 21, rue Pinel, 75013 Paris.

Journées de la spectrophotométrie française

La C.I.A.M.E. (Commission Interministérielle des Appareils Électriques et Électroniques de Mesure) et le S.G.O.I.P. (Syndicat Général de l'Optique et des Instruments de Précision) organisent, sous le haut patronage du Ministère du Développement Industriel et Scientifique, 4 journées de la spectrophotométrie française, comprenant :

une exposition de l'appareillage fabriqué en France, les 27, 28, 29 et 30 juin 1973, à la Faculté de Pharmacie, 4 avenue de l'Observatoire, 75006 Paris, de 9 h à 18 heures ; un cycle de conférences sur la spectrophotométrie qui auront lieu au même endroit (Amphithéâtre Moissan).

Le programme de ce cycle de conférences est le suivant :

Jeudi 28 juin

A 10 heures : *L'évolution de la spectrophotométrie au cours des vingt dernières années*, par M. R. Bourdon (Paris).

A 11 heures : *Le contrôle des spectrophotomètres*,

par M. Demange (Bordeaux).

A 15 heures : *Les mesures cinétiques en spectrophotométrie*,

par M. Cauchetier (Paris).

A 16 heures : *La mesure continue en spectrophotométrie*,

par M. Poitrenaud et M. Delarue (Paris).

Vendredi 29 juin

A 10 heures : *Application de la spectrophotométrie en biologie clinique*,

par M. Rousselet (Paris).

A 11 heures : *Utilité de la polyvalence des spectrophotomètres*,

par Mme Chaix et Mme Labbé (Paris).

A 15 heures : *Application de la spectrophotométrie en chimie minérale*,

par M. Jean (Cherbourg).

A 16 heures : *Application de la spectrophotométrie dans les milieux vivants*,

par M. Jacques (Orsay).

Pour tous renseignements, contacter M. Rousselet, Tél. DAN.26.80 (Poste 221) ou M. Baudin, Tél. ALE.31.27 ou 13.29 (Poste 42.22).

Congrès de l'A.F.A.S.

Le Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences (A.F.A.S.) aura lieu à Saint-Étienne, les 6 et 7 juillet, pour la Section de chimie. Il est recommandé aux participants désirant présenter une communication d'en faire parvenir, avant la mi-juin, le titre et le résumé. Il serait souhaitable que les auteurs situent au cours d'une introduction générale le cadre de leurs recherches, et indiquent les retombées industrielles éventuelles escomptées.

Secrétariat A.F.A.S.-Chimie : U.E.R. de Sciences, 23, rue du Docteur-Paul-Michelon, 42100 Saint-Étienne.

Symposium européen du « Combustion Institute »

Ce Symposium aura lieu, du 16 au 21 septembre 1973, à l'Université de Sheffield (Grande-Bretagne). Le programme scientifique comporte les thèmes suivants :

1. Réactions de combustion élémentaires et complexes ;
2. Études fondamentales de flammes ;
3. Flammes turbulentes et combustion intensive ;
4. Recherches en matière d'incendie et combustion des matières plastiques ;

5. Pollution engendrée par la combustion ;

6. Ionisation et propriétés électriques des flammes ;

7. Particules et gouttelettes : formation, combustion et rayonnement ;

8. Flammes de foyers industriels et incinération.

Une formule d'inscription doit être envoyée au « Combustion Institute European Symposium », à l'Université de Sheffield (Angleterre), en même temps que le règlement établi à l'ordre de « The Combustion Institute British Section ». Ce montant devra couvrir l'ensemble des frais d'inscription et l'hébergement éventuel dans la résidence universitaire et devra parvenir avant le 31 juillet 1973. Les frais d'inscription s'élèvent à 22 livres sterling ; ils comprennent le volume du Symposium, les tickets de repas (déjeuners), les invitations à la réception offerte par la ville, le concert et les rafraîchissements offerts pendant les pauses des séances. Ils comprennent également les services d'autobus entre la résidence et les amphithéâtres, mais excluent le logement et le banquet.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser à M. R. Delbourgo, Secrétaire général de la section française du « Combustion Institute », Centre de recherches sur la chimie de la combustion et des hautes températures, C.N.R.S., Avenue de la Recherche-Scientifique, 45045 Orléans Cédex.

Détermination de structures moléculaires par les méthodes théoriques et expérimentales

Sur ce thème, la Section de Namur de la Société Chimique de Belgique organise le vendredi 21 et le samedi 22 septembre 1973, deux journées de communications.

M. G. Herzberg a (d'ores et déjà) accepté de donner une conférence plénière.

Les personnes qui désirent présenter une communication sont invitées à nous envoyer le titre avant le 31 mai 1973. Les résumés définitifs devront nous parvenir pour le 15 juillet au plus tard.

Pour tous renseignements : Section de Namur de la Société Chimique de Belgique, 61, rue de Bruxelles, 5000 Namur.

Salon professionnel national des techniques anti-pollution

Grenoble, on le sait, a inscrit à son calendrier 1973 le 2^e Salon Professionnel National des Techniques Anti-pollution, du 2 au 6 octobre prochain.

Le S.T.A.P. 73 sera la seule manifestation professionnelle nationale réservée exclusivement aux sociétés d'engineering et aux fabricants de matériels, procédés et produits anti-pollution. Il ne recevra que la visite de clients industriels appartenant pour l'essentiel aux secteurs suivants : production d'énergie, cimenteries, sidérurgie, papeterie, fonderie, et industrie chimique.

Parmi les nombreux exposants déjà inscrits, on peut citer :

Degremont, le C.E.A., Ugine-Kuhlmann, Technicon, les Équipements Charmille (Cuenod), Seres, C.E.B.T.P., Filtres Philippe, Studelec, Roucaire, Philips Industrielle, T.E.N. (S.A.F.E.), Dentzer Noxa.

Quant au Colloque scientifique et technique qui se déroulera simultanément au Salon et qui traitera des quatre grands thèmes des pollutions de l'air, de l'eau, des déchets solides et des bruits, il est entré dans une phase de préparation active.

Enfin, une journée d'information des Collectivités locales réunira le 5 octobre au Palais des Expositions de Grenoble plusieurs centaines de Maires ou de Directeurs des services techniques de France et des régions frontalières.

Pour tous renseignements concernant l'exposition industrielle et le Colloque scientifique, écrire au Commissariat du S.T.A.P., Alpexpo, 38029 Grenoble Cédex.

Chimie de coordination : Concord IV

Concord IV aura lieu à Brest les 8, 9, 10, 11 octobre 1973. Prière de s'adresser à J. Guerchais, Laboratoire de chimie minérale, Université de Bretagne Occidentale, 6, avenue Le-Gorgeu, 29283 Brest Cédex.

Séminaires de chimie de l'état solide

Les séminaires 1973-1974 auront comme thème central *Les solides divisés et dispersés*. Ce thème comprendra notamment le frittage, la réactivité des solides, la catalyse hétérogène, les suspensions, les fumées, etc... Il est placé sous l'égide du Pr. G. Pannetier. Nous espérons organiser, comme d'habitude, deux journées d'études. Les personnes susceptibles d'y exposer des travaux de recherche originaux sont priées de se mettre en rapport avec M. Suchet, Laboratoire de chimie structurale, Université René-Descartes, 4, avenue de l'Observatoire, 75006 Paris. Ces travaux seront publiés dans le volume 8 de notre série.

Nous leur rappelons toutefois qu'elles ont intérêt à réserver les travaux portant spécifiquement sur la cinétique des réactions pour le colloque international de juillet 1974 (cf. Société de Chimie Physique).

Seconde conférence de l'I.U.P.A.C. sur la chimie physique organique

Cette conférence, qui aura pour thème l'étude des mécanismes de réaction, se tiendra du 29 avril au 2 mai 1974, à Noordwijkerhout (près de Leyde) aux Pays-Bas.

Pour tous renseignements ou pour obtenir la première circulaire d'information, s'adresser aux Secrétaires du Comité d'organisation : Pr. Th. J. de Boer and Dr J. W. Verhoeven, Laboratory for Organic Chemistry, Nieuwe Achtergracht 129, Amsterdam, The Netherlands.

Van't Hoff Centenary Commemoration

Sous cet intitulé, sera célébré, le 3 mai 1974, à l'Université de Leyde (Pays-Bas), le centenaire de la théorie du carbone asymétrique présentée par Van't Hoff en 1874 (en même temps que le Français Le Bel).

Pour tous renseignements s'adresser au Secrétaire du Comité d'organisation : Dr H. J. C. Jacobs, Gorlaeus Laboratories, P.O. Box 75, Leyden, The Netherlands.

Europlastique/Eurocaoutchouc Interchimie

En juin 1974, Paris se promet d'être le point de confrontation international et le rassemblement le plus complet de toutes les techniques et industries concernant les plastiques, les caoutchoucs et la chimie puisque *Europlastique-Eurocaoutchouc* : Exposition internationale des plastiques et caoutchoucs et de leurs équipements, et *Interchimie* : Exposition internationale des industries chimiques, des professions qui s'y rattachent et de leur équipement, ont décidé d'avoir lieu en même temps du 6 au 12 juin 1974, au Parc des Expositions de la Porte de Versailles.

Ces deux importantes manifestations, d'une très haute tenue technique seront préparées par l'ensemble des organisations professionnelles concernées, sous l'égide des Services officiels.

Une nomenclature d'*Europlastique-Eurocaoutchouc* et d'*Interchimie*, vous permettra de connaître les principaux secteurs des deux salons.

Les intéressés pourront se procurer les dossiers de demandes de participation au Comité des Expositions de Paris en précisant la manifestation à laquelle ils désirent participer (7, rue Copernic, 75782 Paris Cédex 16, France).

Pour tous renseignements s'adresser au Secrétariat d'Europlastique-Eurocaoutchouc, 10, rue du Mont-Thabor, 75001 Paris (tél. : 073.51.25, 742.32.31) et au Service de Presse d'Interchimie, 40, rue du Colisée, 75008 Paris (tél. : 225.34.90).

10^e Symposium international de chromatographie

Le 10^e Symposium international de chromatographie est organisé par le G.A.M.S. (Groupement pour l'avancement des méthodes spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse) en collaboration avec Gas Chromatography Discussion Group (U.K.), et Real Sociedad Española de Física y Química (Grupo de Cromatografía y Técnicas Afines) et Expoquimia (Barcelone).

Ce 10^e Symposium international de chromatographie aura lieu au Palais des Congrès de Barcelone (Espagne) du 30 septembre au 4 octobre 1974. Comme pour les symposiums précédents, le programme comportera des conférences et communications invitées et des contributions choisies par le Comité Scientifique. Des séances de discussion seront également organisées sur différents sujets. Le programme portera sur la chromatographie en phase gazeuse et la chromatographie en phase liquide en colonne à haute pression et tous les mémoires soumis dans ce domaine seront examinés pour inscription au programme. Toutefois, en raison des développements considérables de ces techniques, le Comité Scientifique souhaite organiser des sessions sur les thèmes suivants qu'il se réserve de préciser ou d'élargir suivant le nombre et la nature des communications qui lui seront soumises :

Théorie et applications physico-chimiques de la chromatographie.
Appareillage pour la chromatographie en phase gazeuse et la chromatographie en phase liquide.
Applications : analyses de traces, analyses automatiques industrielles, analyses de drogues dangereuses, chromatographie préparative, chromatographie et spectrométrie de masse.
Un intérêt particulier sera accordé à l'étude des problèmes de pollution,

de santé et aux applications médicales.

Les thèmes des séances de discussion seront fixés en fonction du programme définitif des communications.

Ceux qui désirent soumettre des mémoires au choix du Comité Scientifique sont invités à faire parvenir *avant le 31 janvier 1974*, un résumé de 200 à 400 mots, en anglais ou en français, au Comité Scientifique, à l'adresse du Directeur du G.A.M.S.

Les manuscrits, rédigés en anglais ou en français, devront parvenir à la même adresse *avant le 30 avril 1974* pour permettre leur publication en temps voulu dans un numéro spécial d'un journal de chromatographie internationale qui sera envoyé aux participants.

Une exposition de matériel de chromatographie et d'appareils utilisés dans les techniques associées sera ouverte, pendant toute la durée du symposium, dans le cadre d'Expoquimia.

Ceux qui désirent obtenir des informations complémentaires et recevoir la première circulaire sont priés d'en aviser le Directeur du G.A.M.S.

La seconde circulaire, contenant le programme et le formulaire d'inscription définitive, ne sera envoyée qu'à ceux ayant ainsi manifesté leur intérêt pour le symposium.

Toute la correspondance doit être envoyée à l'adresse suivante : M. le Directeur du G.A.M.S., 10, rue du Delta, 75009 Paris.

Communiqué de l'A.F.D.A.C.

L'Association Française de Documentation Automatique en Chimie communique :

La Société des usines chimiques Rhône-Poulenc a développé au centre de documentation du Centre de Recherche des Carrières un service automatisé de diffusion sélective rapide de l'information prenant en compte les brevets.

Ce système, dénommé Diapason, permet l'emploi d'un code structural fragmentaire associé ou non aux termes d'indexation. Grâce à la superposition de plusieurs types de code, il est possible de caractériser les documents sous de multiples points de vue, ce qui rend la recherche plus précise et plus sélective. Ce système est également prévu pour la recherche rétrospective.

Le code structural « Chimie organique » est constitué par une série de 8 descripteurs analysant l'allure générale de la structure d'un composé.

Rhône-Poulenc a proposé à l'A.F.D.A.C. que ses adhérents puissent tester le système en suivant des profils expérimentaux non confidentiels. Une expérience de 6 mois débutera à la mi-juin.

Pour toutes précisions, les sociétés ou laboratoires intéressés sont priés de s'adresser à : A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris, Tél. : 553.65.19 +.

Journées d'étude sur les nitrures

Deux journées d'étude sur les nitrures, organisées par le Laboratoire de chimie minérale C (Pr J. Lang) ont eu lieu à Rennes les 10 et 11 mai 1973.

Les communications suivantes ont été présentées :

Le système $Li_3N - Ge_3N_4$, par J. David (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Réalisation des frittés en oxynitride de silicium, par P. Goursat, J. P. Mary, P. Lortholary et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, U.E.R. Sciences, Université de Limoges).

Étude dans le système $Ge_3N_4 - PbO$ de la phase III, $Ge_3Pb_4N_xO_y$, par Mmes A. Arbus et M. T. Fournier et J. Fournier (Laboratoire de chimie minérale 2, U.E.R. Clermont-Ferrand, Aubière).

Formation de dépôts de nitrure de silicium par pyrolyse de mélanges silane-ammoniac,

par H. Mellottée et R. Delbourgo (Centre de recherches sur la chimie de la combustion et des hautes températures, Orléans).

Obtention de couches minces de nitrures métalliques par pulvérisation cathodique réactive,

par J. J. Hantzpergue et J. C. Remy (Laboratoire de physicochimie minérale et thermodynamique, U.E.R. des Sciences et Techniques, Université d'Angers).

Importance de l'oxygène dans la stabilisation d'oxynitrides à structure tétraédrique normale,

par M. Maunaye, J. Guyader et Y. Laurent (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Influence de l'oxygène vis-à-vis des nitrures ternaires LiMN. Phases oxynitrides cubiques,

par J. F. Brice, J. P. Motte et J. Aubry (Laboratoire de chimie minérale A, Université de Nancy).

Étude de la stabilité thermique de l'oxynitride de silicium à haute température,

par P. Lortholary et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, U.E.R. Sciences, Université de Limoges).

Action de l'ammoniac sur les oxydes doubles contenant du gallium, par R. Marchand et P. Verdier (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Recherches sur le système germanium-oxygène-azote, par J. Cl. Labbe, Mlle M. Bonvarlet et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, U.E.R. Sciences, Université de Limoges).

Le système strontium-azote-hydrogène, par J. F. Brice, J. P. Motte et J. Aubry (Laboratoire de chimie minérale A, Université de Nancy).

Hydruronitrides à caractère ionique : $Li_4NH - M_3NH$ ($M = Ca, Sr, Ba$), par J. F. Brice, J. P. Motte et J. Aubry (Laboratoire de chimie minérale A, Université de Nancy).

Évolution structurale des phases de type pérovskite dans le système $Mn_3GeN - Mn_4N$,

par J. Guyader, M. Maunaye et Y. Laurent (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Étude des carbonitrides de titane $TiC_{1-x}N_x$,

par H. Pastor (Ugine-Carbone).

Étude cristallographique de nitrures doubles à structure tétraédrique,

par Y. Laurent (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Étude chimique et structurale du nitrure $CaGaN$,

par P. Verdier, P. L'Haridon et R. Marchand (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Coordination particulière du métal dans les amido-métallates : cas des amido-béryllates de potassium et de rubidium,

par Mme L. Guemas*, P. Palvadeau*, J. Rouxel* et Mme P. Herpin**

(*Laboratoire de chimie minérale A, Nantes et **Laboratoire de minéralogie cristallographique, quai Saint-Bernard, 75005 Paris).

Dosage sélectif de l'azote total et de l'hydrogène dans les composés nitrures et les hydruronitrides,

par J. F. Brice, J. P. Motte et J. Aubry (Laboratoire de chimie minérale A, Université de Nancy).

Utilisation d'un détecteur de conductibilité thermique pour le dosage de l'azote dans les nitrures métalliques,

par Y. Pauleau et J. C. Remy (Laboratoire de physicochimie minérale et de thermodynamique, U.E.R. des Sciences et Techniques, Université d'Angers).

Formation d'hydrazine lors de l'hydrolyse des nitrures de strontium, par J. Gaude (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Université de Rennes).

Étude de la série des nitrures de soufre
 N_2S_4 ; N_4S_4 ; N_2S_{11} ; N_2S_{18} et N_2S_{17} .
Synthèse, propriétés et structures.
Degrés d'oxydation de l'azote,
par H. Garcia-Fernandez (C.N.R.S.,
Bellevue).
Étude vibrationnelle d'un
monocristal d'amido-gallate de
sodium; liaison métal-azote dans les
amido-métallates,
par P. Molinie*, R. Brec*,
J. Lucazeau** et J. Rouxel*
(*Laboratoire de chimie minérale A,
Nantes et **Laboratoire de chimie

physique, rue Dunant, Vitry-Thiais).
Réactivité de quelques nitrures
réfractaires dans l'oxygène,
par D. Tetard, P. Goursat,
B. Teyssedre et M. Billy (Laboratoire
de chimie minérale et cinétique
hétérogène, U.E.R. Sciences,
Université de Limoges).
Problèmes posés par la nitruration du
hafnium,
par M. Billy et B. Teyssedre
(Laboratoire de chimie minérale et
cinétique hétérogène, U.E.R. Sciences,
Université de Limoges).

Étude des nitrures de vanadium,
niobium et tantale,
par A. Deschanvres, A. Maisseu,
G. Nouet et J. Vicens (Groupe de
cristallographie et chimie du solide,
Laboratoire de chimie minérale
industrielle, Université de Caen).
La nitruration des siliciures de bore
 B_4Si et B_6Si et des mélanges de bore
et de silicium,
par B. Brockington, D. R. Glasson,
S. A. A. Jayaweera et J. A. Jones
(Plymouth Polytechnic, Drake Circus
Plymouth P 14 SAA, U.K.).