

Stages de formation continue de l'E.N.S. de Chimie de Rennes

De septembre 1973 à septembre 1974, l'E.N.S.C.R. organise les stages suivants destinés aux ouvriers spécialisés, agents de maîtrise, techniciens, ingénieurs :

Technologie chimique.
Introduction à la chimie organique.
Chimie analytique.
Conditions d'emploi des produits chimiques.
Bactériologie générale et applications.
Dimensionnement et contrôle des stations d'épuration urbaines et industrielles.
Agressivité des eaux. Entartrage.
Étude des stations d'épuration individuelles.
Les phénomènes tensioactifs.
Agitation. Mélangeage.
Toxicité, emploi, tests d'efficacité des pesticides.
Électrochimie.
Spectroscopie atomique et de flamme.
Utilisation de la R.M.N. à l'étude des structures moléculaires.
Chromatographie.
Mécanismes de base de la chimie organique.
Pour tous renseignements s'adresser à M. Martin, E.N.S.C.R., Avenue du Général Leclerc, 35000 Rennes-Beaulieu, Tél. (99) 36.29.95.

Université de Bordeaux I Formation professionnelle continue

Dans le cadre de la Maîtrise des sciences et techniques « Méthodes et techniques physiques de la chimie » l'Université de Bordeaux I organise pendant l'année universitaire 1973-1974, les 8 stages suivants :

I. Résonance magnétique nucléaire
du 17 septembre au 6 octobre 1973,
animateur pédagogique :
M. Lemanceau (Université de Bordeaux I). Tél. : 80.65.50.

II. Spectrométrie infrarouge et Raman
du 3 au 22 décembre 1973,
animateur pédagogique :
M. Lascombe (Université de Bordeaux I). Tél. : 80.69.50, poste 253.

III. Méthodes électrochimiques
du 3 au 22 décembre 1973,
animateur pédagogique : M. Destriau (Université de Bordeaux I).
Tél. : 80.69.50, poste 240.

IV. Mesures magnétiques et électriques sur les solides
du 3 au 23 janvier 1974,
animateur pédagogique :
M. Pouchard (Université de Bordeaux I). Tél. : 80.69.50, poste 243.

V. Chromatographies et électrophorèse
du 4 au 22 mars 1974,
animateur pédagogique : M. Pineau (Université de Bordeaux I).
Tél. : 80.69.50, poste 252.

VI. Méthodes physiques d'investigation en sciences des matériaux
du 8 au 27 avril 1974,
animateur pédagogique : M. Onillon (Université de Bordeaux I).
Tél. : 80.69.50, poste 244.

VII. Spectrométrie électronique optique des atomes et des molécules
du 8 au 26 avril 1974,
animateur pédagogique :
M. Joussot-Dubien, (Université de Bordeaux I). Tél. : 80.78.01.

VIII. Méthodes d'analyse des solides à l'aide des rayons X
du 6 au 25 mai 1974,
animateur pédagogique : M. Naslain (Université de Bordeaux I).
Tél. : 80.76.94.

Pour tout renseignement complémentaire s'adresser soit à :
Mlle Eychenié, I.U.T. « A », Service

Formation Continue, 33405 Talence,
Tél. : 80.77.79, poste 94, soit à
l'A.D.E.R.A., B.P. n° 48,
33160 Saint-Médard-en-Jalles,
Tél. : 52.87.87, poste 207.

Communiqué de l'A.F.D.A.C.

L'AFDAC (Association Française de Documentation Automatique en Chimie) organise pour ses adhérents une session de formation à la rédaction des profils documentaires destinée aux documentalistes et aux chercheurs, les 15, 16 et 17 octobre 1973 à l'Union des Industries Chimiques 64, avenue Marceau, Paris (8^e).

Quelques places peuvent être réservées aux représentants d'entreprises ou d'organismes désireux de s'informer des possibilités de la documentation automatique.

Le programme comprend :
des informations générales sur les imprimés et les bandes magnétiques correspondants (CAC1, CAC2, POST et CBAC) édités par le Chemical Abstracts Service ;
l'exposé des règles de logique utilisées pour l'interrogation du fonds documentaire par voie automatique ;
des séances d'exercices portant sur des cas concrets variés.

Pour tous renseignements, prière de s'adresser à : AFDAC, 88, avenue Kléber, 75116 Paris, Tél. : 553-65-19+.

Groupe français d'études et d'applications des polymères Colloque de Lille

Ce colloque se tiendra les 8 et 9 novembre 1973 dans le bâtiment d'enseignement de l'U.E.R. de Chimie de l'Université des Sciences et Techniques de Lille à Villeneuve d'Ascq. Il aura pour thème : *Divers problèmes d'actualité dans la science des polymères.*

Toute correspondance doit être adressée à M. C. Loucheux, Université des Sciences et Techniques de Lille. B.P. 36, 59650 Villeneuve d'Ascq. Tél. : 53.02.10.

Durant le colloque le Secrétariat sera à la disposition des participants le jeudi 8 novembre dès 9 heures pour la remise des documents.

Le programme scientifique est le suivant :

Jeudi 8 novembre.

9 heures, Accueil des participants.

9 h 45, Allocution d'ouverture.

10 heures, Conférence de M. J. Minoux (Aquitaine Total Organico S.A.) :

Systèmes de réticulation des polymères par liaison de coordination ou ionique.

10 h 45, Discussions et interventions.

11 h 05, Conférence de M. P. Thirion (Institut Français du Caoutchouc) :

Propriétés viscoélastiques des réseaux à l'état caoutchoutique.

11 h 50, Discussions et interventions.

14 h 30, Conférence de

M. M. Dominghaus (Farbwerke Hoechst S.A., Allemagne) :

Problèmes d'injection et d'extrusion de mousse thermoplastique.

15 h 15, Discussions et interventions.

15 h 35, Pause.

16 heures, Assemblée générale du G.F.P.

Vendredi 9 novembre.

9 heures, Conférence de M. A. Nicco (Éthylène Plastique) :

Cires de polyéthylène. Préparation, structure et propriétés.

9 h 45, Discussions et interventions.

10 h 05, Conférence de M. H. Heyns. (Solvay et Cie Belgique) :

Le polyéthylène. Sa structure moléculaire et la façon de l'établir.

10 h 50, Discussions et interventions.

11 h 10, Pause.

11 h 30, Conférence de M. J. Brossas (Centre de recherches sur les macromolécules) :

Oligomères et polymères à extrémités fonctionnelles.

12 h 15, Discussions et interventions.

14 h 30, Conférence de M. G. Smets (Université Catholique de Louvain) :

Polymères photosensibles.

15 h 15, Discussions et interventions.

Cycles d'actualisation des connaissances de l'Institut de Pétroléochimie

L'Institut de Pétroléochimie et de Synthèse Organique Industrielle

(Université de Provence à Marseille) organise, au cours du 2^e semestre 1973, les deux cycles suivants à l'intention des ingénieurs de l'industrie chimique :

Cycle n° 5 : *Les développements modernes de la thermodynamique chimique appliquée.*

5 jours : 26-30 novembre 1973.

Responsables scientifiques :

MM. M. Asselineau et M. Peneloux.

Cycle n° 6 : *Initiation à la chimie des radicaux libres.*

5 jours : 10-14 décembre 1973.

Responsable scientifique :

M. J. M. Surzur.

Les renseignements concernant ces deux cycles seront rapidement fournis par le Secrétariat de l'I.P.S.O.I., Université de Provence, 13013, Marseille St Jérôme. Tél. (91) 64.33.89.

Semaine d'Étude de Chimie Organique

La 11^e Semaine d'Étude de Chimie Organique (S.E.C.O. XI) aura lieu du

21 au 27 avril 1974 dans la région d'Avignon.

Les S.E.C.O. sont destinées aux jeunes chercheurs, chargés ou attachés de recherches, maître-assistants ou assistants, chercheurs de même niveau. Elles leur permettent d'échanger, dans une atmosphère détendue, leurs idées et celles de leurs groupes de travail, sur divers problèmes d'actualité, ainsi que de nouer des relations fécondes entre chercheurs de laboratoire différents. Le nombre des participants est limité à une quarantaine, non compris les conférenciers, les invités et les membres du comité d'organisation. Le choix des candidats doit permettre la représentation de toutes les branches de la chimie organique et de tous les centres de recherches ou Universités. Pour faciliter cette répartition, il est demandé de joindre aux demandes de participation un bref aperçu des activités et centres d'intérêt, ainsi que le thème de l'exposé éventuel (soit exposé général, d'une heure environ, sur un travail non encore publié ou mise au point originale, soit présentation succincte d'un problème en cours d'étude).

Il est rappelé de plus aux jeunes chercheurs qu'il n'est pas nécessaire de posséder une thèse pour participer à la S.E.C.O.

Les demandes de participation devront parvenir, avant le 1^{er} novembre 1973 à M. Jean-Claude Poite, Laboratoire de Chimie du Centre Universitaire d'Avignon, Faculté des Sciences, 33, rue Louis-Pasteur 84000 Avignon. Les candidats seront informés, courant décembre, de la décision du Comité d'organisation.

2^e Conférence de l'I.U.P.A.C. sur la chimie organique physique

Nous rappelons que cette conférence se tiendra du 29 avril au 2 mai 1974 à Noordwijkerhout (Pays-Bas). Pour toute correspondance s'adresser : Professor Th. J. de Boer Laboratory for Organic Chemistry Nieuwe Achtergracht 129 Amsterdam, The Netherlands.

3^e Symposium sur l'échange d'ions

Ce symposium, organisé par la Société Chimique Hongroise, se tiendra du 28 au 31 mai 1974 au lac Balaton. Pour toute correspondance Hungarian Chemical Society, 3rd Symposium on Ion Exchange, H. 1368 Budapest P.O.B. 240.

Groupe d'Étude de la Catalyse

(Voir communiqués S.C.F.).

Appel d'offres 1974 du Comité « Matériaux macromoléculaires »

I. Objectifs du Comité

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique désire poursuivre son action dans le domaine des matériaux, thème considéré comme prioritaire pour la durée du VI^e Plan.

Le terme « Matériaux macromoléculaires » couvre l'ensemble des matériaux renfermant une part prépondérante de substances macromoléculaires organiques ou présentant des propriétés dues spécifiquement à la présence dans leur composition de ces substances (par exemple certains revêtements routiers, etc...).

Les travaux financés par le Comité devront concerner pour une part importante les matériaux de grande diffusion ou susceptibles de le devenir, et particulièrement les matériaux composites ou non intéressants notamment les secteurs de consommation tels que : habitat, génie civil, transport, habillement, etc... et les grands secteurs industriels : textile, papier, électrotechnique. L'orientation prise par le Comité appelle quelques observations importantes :

les thèmes proposés devront de préférence permettre la résolution de problèmes concrets rencontrés dans les procédés de transformation et par les utilisateurs de matériaux. Ces problèmes devront être abordés sous un angle scientifique ; l'originalité de la recherche proposée sera un critère de sélection essentiel ; la concertation déjà pratiquée entre laboratoires universitaires et industriels doit être renforcée, étendue aux transformateurs et aux utilisateurs et conduire à la présentation d'un projet unique où le rôle de chaque partenaire devra être défini avec précision (désignation d'un maître d'œuvre et répartition du programme de recherche). Il est important de rappeler que ces groupements doivent faire l'objet d'accords précis entre partenaires, y compris sur les questions de propriété industrielle. Le Comité se limite en la matière à suggérer les rapprochements souhaitables.

II. Thèmes de recherches

Le Comité se propose de susciter le développement des travaux relevant de l'un ou des deux thèmes suivants :

A. Comportement des matériaux

amélioration et calcul des propriétés mécaniques (prévision du comportement à long terme, résistance au choc, etc...);

comportement aux grandes déformations ;
l'amélioration de la sécurité et particulièrement ignifugation, ininflammabilité ;
tenue au vieillissement ;
amélioration du confort (isolation thermique, acoustique, étanchéité).
Le Comité désire développer l'étude de ces comportements en corrélation avec les structures et textures des matériaux et notamment :
des matériaux structuraux (à renforcement filamentaire, granulaire et lamellaire) ;
du papier, du textile, du cuir ;
des matériaux allégés ;
des matériaux divers tels que matériaux de construction, routiers.

B. Procédés et technologies (extrusion, injection, calendrage, formage, etc...).

Le Comité souhaite développer tout particulièrement les alliages de polymères, les études de modification chimique au cours de la mise en œuvre, le formage de pièces de grande dimension.

Enfin, la synthèse de polymères et les études relatives à l'adhésivité (mécanismes d'adhésions, mécanismes d'investigations et de mesures) mériteront une attention particulière du Comité lorsqu'elles concerneront les problèmes traités dans le cadre des thèmes précédents.

Date limite de dépôts des dossiers : 9 novembre 1973.

Tous les projets devront être adressés en trente exemplaires en portant explicitement mention du comité destinataire à : Délégation Générale à la Recherche scientifique et technique, Affaires Scientifiques et Techniques, 35, rue Saint-Dominique, 75700 Paris. Des renseignements complémentaires peuvent être demandés à :
M. Martin : Conseiller scientifique et technique, D.G.R.S.T. 551.74.30, 551.89.10, 555.52.78, poste 307 ;
M. Deraï : Chargé de mission, D.G.R.S.T. 551.74.30, 551.89.10, 555.52.78, poste 384 ;
Mlle Dain : Assistante, D.G.R.S.T. 551.74.30, 551.89.10, 555.52.78, poste 385.

Les appels d'offres du Comité « Polymères nouveaux et améliorés » et du Comité de l'action concertée « Techniques de séparation à l'aide de matériaux macromoléculaires » paraîtront dans le prochain numéro.

Appendices au Bulletin d'information de l'I.U.P.A.C.

Les appendices suivants ont paru récemment :

Tentative Nomenclature Appendices. N° 30 : *Classification and*

Nomenclature of Electroanalytical Techniques (Commission on Electroanalytical Chemistry). N° 31 : *Nomenclature of Organic Chemistry, Section D. Organic Compounds containing elements which are not exclusively Carbon, Hydrogen, Oxygen, Nitrogen, Halogen, Sulfur, Selenium and Tellurium* (Commission on Nomenclature of Organic Chemistry and Commission on Nomenclature of Inorganic Chemistry). N° 32 : *Nomenclature of Iron-Sulfur Proteins* (IUPAC-IUB Commission on Biochemical Nomenclature). N° 33 : *Nomenclature and Conventions for Reporting Mössbauer Spectroscopic Data* (Commission on Physicochemical Symbols, Terminology, and Units and Commission on Molecular Structure and Spectroscopy).

Technical Reports.

N° 7 : *A Survey of Some Recommended Methods for the Identification and Determination of the Phenol Group* (Commission on Analytical Reactions and Reagents).

N° 8 : *Recommended Method for Aflatoxins in Cocoa Beans* (Commission on Trace Substances).

Nous rappelons que ces publications sont envoyées automatiquement aux abonnés du Bulletin de l'I.U.P.A.C.

Groupe d'Étude de Chimie Organométallique

La première réunion du GECOM s'est tenue à Aix-en-Provence du 19 au 22 mai 1973.

Devant le très grand nombre de candidatures, le comité d'organisation avait été obligé de faire un choix, en respectant une représentation géographique large et en recherchant un équilibre entre les différentes catégories de chercheurs. Les personnes qui n'ont pas été acceptées seront prioritaires pour la prochaine réunion, à condition toutefois qu'elles fassent à nouveau acte de candidature.

Au cours de ce premier GECOM, 18 communications ont été présentées, ainsi que 11 conférences de : Mlle Bayard, AFDAC (Paris), M. C. Blomberg (Amsterdam), MM. H. C. Brown (Lafayette), J. C. Crandall (Bloomington), A. Gaudemer (Gif-sur-Yvette), M. Gielen (Bruxelles), W. Neumann (Dortmund), J. Normant (Paris), H. Singer (Mainz), I. Tkatchenko (S.N.P.A., Pau), J. Weill Raynal (Roussel-Uclaf, Paris).

Un fascicule comprenant les résumés des conférences ainsi qu'un condensé des travaux de recherche de chaque participant, est à la disposition de ceux

qui le désirent. Écrire à l'adresse suivante : M. J. C. Maire, Laboratoire des organométalliques, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, Traverse de la Barasse, 13397 Marseille Cedex 4, en joignant 5 F + 1,50 F (frais d'expédition).

Compte tenu du succès de GECOM I, il a été décidé de poursuivre ce type de réunion et GECOM II se tiendra en Bretagne, la deuxième semaine après les vacances de Pâques 1974. Les membres du comité d'organisation sont : MM. R. Dabard (Rennes), J. F. Fauvarque (Paris), J. C. Maire (Marseille), P. Mazerolles (Toulouse), J. C. Pommier (Bordeaux), G. Soussan (Orsay).

La vie universitaire

Nominations.

Par décret, en date du 13 juillet 1973, le titre de professeur honoraire des Universités est conféré à M. Jacques Parrod et à M. Alfred Maillard, anciens professeurs admis à la retraite.

Par décret, en date du 25 juillet 1973, les enseignants des Universités ci-dessous désignées sont admis, sur leur demande pour ancienneté de services, à faire valoir leurs droits à pension de retraite à compter du 1^{er} octobre 1973 :

M. Ernest Kahane (Montpellier).
M. Léon Malaprade (Nancy I).
M. Jean Byé (Strasbourg I).

Par arrêté du 27 juillet 1973, sont nommés membres du Comité consultatif des Universités les personnes ci-dessous désignées :

(8^e groupe, biochimie).
M. Edgar Lederer (Paris XI).

(9^e groupe, chimie générale).
M. Lionel Salem (Paris XI).
M. Jean-Louis Rivail (Nancy I).
M. Jean-Pierre Beaufiles (Lille I).
M. Didier Gagnaire (Grenoble I).
M. François Gault (Strasbourg I).
M. Jean Germain (Lyon I).
Mlle Marie-Louise Josien (Paris VI).
M. Christian Pinazzi (Centre Universitaire du Mans).

M. Robert Corriu (Montpellier II).
M. Jean Juilien (Paris XI).
M. Jacques Metzger (Aix-Marseille I).
M. Henri Normant (Paris VI).
M. Guy Ourisson (Strasbourg I).
M. André Rassat (Grenoble I).
M. Étienne Bonnier (Grenoble I).
M. Robert Collongues (Paris VI).
M. Fernand Gallais (Toulouse III).
M. Paul Lacombe (Paris XI).
M. Robert Guillaumont (Paris XI).
M. Bernard Roques (Nancy I).
M. Gaston Charlot (Paris VI).
M. Jacques Rouzaud (Montpellier II).
M. Lucien Bonnetain (Grenoble I).
M. Pierre Le Goff (Institut National Polytechnique de Nancy).
M. Jacques Benard (Paris VI).
M. Fernand Coussemant (Paris VI).
M. Gérard Montel (Institut National Polytechnique de Toulouse).
M. Charles Tanielan (Strasbourg III).

(11^e groupe chimie pharmaceutique).
M. Jean Flahaut (Paris V).
M. Fernand Sabon (Montpellier I).
M. André Cœur (Grenoble I).
M. Jean Huet (Université de Reims).
M. Paul Louis Compagnon (Université de Dijon).