Communiqués *

Biochimie, biologie 3, 9	**Génie chimique 2, 2 bis**
Catalyse 7	**Industrie 2, 2 bis, 4, 5, 6, 11, 12**
Chimie analytique, analyse 6, 8, 14, 16	**Nomenclature 15**
Chimie minérale 15	**Polymères 11**
Chimie organique 1, 1 bis, 3, 5, 9	**Prix 9**
Documentation 13	**Publications 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16**
Enseignement 4, 10	**Réfractaires 12**
Formation continue 17	**Salons 4**

* *Cette rubrique rassemble des informations qui appellent, éventuellement, une participation ou une demande du lecteur : appels d'offres, colloques, congrès, formation continue, prix, salons, etc... Consulter également la rubrique F.F.C.*

1. Séminaires de chimie organique

Ces séminaires auront lieu à l'Université Paris-Sud, Centre d'Orsay, salle des conférences, bâtiment 400, aux dates suivantes :
Vendredi 20 avril à 16 h 30, M. J. Faller (Université de Yale, États-Unis) :
Stereospecific formation of carbon-carbon bonds at metal centers.
Jeudi 3 mai à 16 h 30, M. F. Huet (Laboratoire des carbocycles, Université d'Orsay) :
Les monoacétals de composés α-dicarbonylés comme intermédiaires de synthèse.
Jeudi 10 mai à 16 h 30, G. Balavoine (Laboratoire de synthèse asymétrique, Université d'Orsay) :
Les complexes des métaux de transition zérovalents : quelques nouvelles applications en chimie organique.

1 bis. Conférence

M. le Professeur Herwin Weiss (Université de Hambourg) donnera une conférence ayant pour titre :
Dérivés alkylés et alcoxy des métaux alcalins et alcalino-terreux.
Cette conférence aura lieu le vendredi 4 mai, à 17 heures, à la salle n° 1 de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, Paris 5e.

2. Conférences Coultronics

La Société Coultronics organise des conférences et des sessions de travaux pratiques dans les domaines :
- Finesse des poudres.
- Surfaces spécifiques.
- Porosité.
- Densité.

A cette occasion, de nouvelles techniques de mesures seront présentées et développées : granulométrie, tamisage automatique, analyse de particules inférieures à 0,1 μ, densité automatique (Pycnomètre).
Ces conférences auront lieu les :
- Mardi 8 mai à Lyon.
- Lundi 14 mai à Toulouse.
- Mercredi 16 mai à Montpellier.
- Vendredi 18 mai à Grenoble.

Pour tous renseignements et inscriptions, veuillez appeler le Secrétariat de la Division Instrumentation scientifique, de la Société Coultronics, tél. : 416.10.30 (poste 303).

2 bis. Approche industrielle de la turbulence

Parmi les ingénieurs aux prises avec des problèmes industriels liés plus ou moins étroitement à la turbulence, tous ne sont pas familiers du langage mathématique couramment employé dans les publications spécialisées qui pourraient les informer de ces développements. C'est plus spécialement à leur intention que la Société Hydrotechnique de France organise un séminaire qui se tiendra à l'École Centrale de Lyon, les 16 et 17 mai 1979.
Le Professeur Mathieu, qui dirige le Laboratoire de mécanique des fluides de l'École, s'efforcera, dans un exposé introductif, de mettre à leur portée les acquisitions les plus récentes de la recherche fondamentale.

Renseignements et inscriptions : Société Hydrotechnique de France, 199, rue de Grenelle, 75007 Paris, tél. : (1) 705.13.37.

3. Les bioconversions en synthèse organique

Un colloque sur ce thème, organisé par la Société Française de Microbiologie Industrielle (avec l'appui de la SCF, du CNRS et l'INRA), se tiendra les 17 et 18 mai 1979, à l'Université des sciences et techniques du Languedoc, place E. Bataillon, à Montpellier (salles de cours 9 et 10). Les conférences et communications suivantes y seront présentées :

Conférences
- K. Kieslich (Université de Berlin) :
Newer samples of microbial transformations in pharmaceutical chemistry
- G. Nominé (Société Roussel-Uclaf) :
Place des bioconversions dans l'accès industriel aux stéroïdes
- C. Deshayes (Société Clin-Midy) :
Utilisation de modèles mathématiques pour

l'optimisation des milieux de culture. Application à la transformation de stéroïdes par les microorganismes
• A. W. Alferman (Université de Tübingen) :
Les bioconversions par les tissus végétaux
• J. Eberspaecher (Université de Hohenheim) :
Microbial degradation of the herbicide, Pyramin
• M. Sicsic et F. Le Goffic (CERCOA-CNRS, Thiais) :
Réacteurs enzymatiques bimoléculaires : perspectives et limitations
• A. M. Sepulchre, B. Quiclet et S. D. Gero (CNRS, Gif-sur-Yvette) :
Bioconversions dans le domaine des antibiotiques aminocyclitols glycosidiques
• P. Teisseire (Sté Roure Bertrand Dupont) :
Hydroxylation du patchoulol par voie biologique et microbiologique

Communications

• L. Ninet et J. Renaut (Société Rhône-Poulenc) :
Préparation de lévodopa par bioconversions.
• D. Tarquis, P. Monsan et G. Durand (INSA Toulouse) :
Synthèse enzymatique d'esters d'acides aminés en milieu organique
• A. Arnaud, P. Galzy et J. C. Jallageas (ENSA et USTL, Montpellier) :
Production d'acides α-aminés stéréospécifiques par hydrolyse biologique d'α-aminonitriles racémiques
• C. Gillonier, C. Guivarch et J. C. Brunie (Sté AEC-Rhône-Poulenc) :
Synthèse asymétrique d'amino-acides par catalyse enzymatique : hydantoïnases
• D. Thomas et Mme Lecoy (Université de Compiègne) :
Utilisation de la stéroïde déshydrogénase immobilisée en milieu non aqueux
• G. Lefebvre, P. Germain et P. Schneider (Université de Nancy) :
Réduction stéréospécifique de Δ^4-céto-3 stéroïdes par des Actinomycètes
• C. Ambid et J. Pallot (ENSA Toulouse) :
Bioconversions d'acides gras et d'aldéhydes en composés volatils par des cellules de pommes cultivées in vitro
• J. Crouzet, J. Ngalani, A. Signoret (USTL Montpellier) :
Formation de composés volatils par action d'extraits végétaux sur des précurseurs : régénération enzymatique de l'arôme des fruits
• A. Kergomard, M. F. Renard et H. Veschambre (Université de Clermont-Ferrand) :
Réduction de cétones éthyléniques par Beauvaria sulfurescens
• Mme A. Cuer, G. Dauphin, A. Kergomard, J. Adda et J. P. Dumont (Université de Clermont-Ferrand) :
Production de thioesters par diverses souches de microorganismes du fromage
• J. P. Vandecasteele (Institut Français du Pétrole) :
Synthèse enzymatique de la L-carnitine par réduction d'un précurseur achiral. Le problème de la régénération du NADH
• J. M. Lebeault (Université de Compiègne) :
Hydroxylation des acides gras et des alcanes par le cytochrome P 450 isolé des levures
• C. Descoins (INRA, Saint-Rémy-les-chevreuses) :
Production de phéromones d'agrégation par les bactéries symbiotes de l'intestin des Scolytides
• R. Azerad (Orsay) :
Synthèse enzymatique du L-cryptophane

Pour tous renseignements : M. J. C. Jallageas, Chaire de génétique et de microbiologie, ENSA, place Viala, 34060 Montpellier Cedex. Tél. : (67) 63.02.02.

4. XVe Présentation de matériel scientifique de l'INSA de Lyon

Traditionnellement, la troisième semaine de septembre (18-21 septembre 1979), le Centre d'Actualisation Scientifique et Technique (C.A.S.T.) organise, parallèlement à quinze stages de formation continue, une présentation de matériel scientifique qui se déroule sur le campus de l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.
En septembre 1979, les appareils présentés illustreront les thèmes suivants :
• matériel d'études et de recherches : matériel de mesures électroniques ;
• matériel de laboratoire physico-chimique ;
• commande numérique des machines-outils ;
• contrôle non destructif ;
• traitement de l'information : moyens de calcul ;
• logique, automatismes, servomécanismes, commande de puissance ;
• éditions techniques ;
• matériel pédagogique ;
• appareillage audio-visuel pour l'enseignement ;
• sociétés de service.

Demandes de participation et renseignements au C.A.S.T. (Centre d'Actualisation Scientifique et Technique). Insa Bat 705, 20, av. A. Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : (78) 68.81.12 (poste 3086).

5. Symposium international « Matières sapides et olfactives »

La Société Haarmann et Reimer organise sur ce thème, un 2e Symposium international, qui se tiendra les 24 et 25 septembre 1979, à l'Hôtel Americana, à New York. Les intéressés peuvent obtenir les documents d'inscription et le programme provisoire à l'adresse suivante : Kongressbüro Symposium, Haarmann et Reimer GmbH, Postfach 1253, 3450 Holzminden 1. Tél. : (05531) 7011.

6. La chromatographie industrielle en ligne

Un colloque européen organisé sur le thème *Le chromatographe automatique industriel en ligne : analyseur sophistiqué ou capteur industriel ?*, par l'Institut de Régulation et Automation d'Arles, se tiendra les 3, 4 et 5 octobre 1979, dans cette ville.

Pour tous renseignements : Institut de Régulation et Automation Guy Berthier, Chemin des Moines, 13644 Arles. Tél. : (90) 96.35.94.

7. Symposium international sur la désactivation des catalyseurs

Un symposium international sur la désactivation des catalyseurs sera organisé à Anvers (Belgique) du 13 au 15 octobre 1980. Les thèmes suivants ont été retenus :
• *Empoisonnement.*
• *Formation de coke.*
• *Transformation à l'état solide.*
On cherchera tout particulièrement à mettre en évidence les relations entre les aspects fondamentaux et appliqués de ces phénomènes. Le programme comprendra des mises au points par des spécialistes et des communications. La langue du symposium sera l'anglais ; la traduction simultanée n'est pas prévue.

Renseignements : Secretariat Catalyst Deactivation c/o K.VIV Jan van Rijswijcklaan 58, B-2000 Antwerp (Belgique) ou B. Delmon, Université Catholique de Louvain, Groupe de physico-chimie minérale et de catalyse, Place Croix du Sud 1, B-1348 Louvain-la-Neuve (Belgique).

8. Congrès de polarographie (Mémorial J. Heyrowsky)

Ce congrès, qui aura lieu à Prague, du 25 au 29 août 1980, est organisé à l'occasion du 90e anniversaire de la naissance de Jaroslav Heyrovsky, Prix Nobel de chimie.

Pour tous renseignements écrire au Secrétariat du Congrès de Polarographie, Vlasská 9, 118.40 Praha 1-Malá Strava (Tchécoslovaquie).

9. Prix Roussel 1980

En raison de l'importance toujours croissante des stéroïdes en thérapeutique, le regretté Président J. C. Roussel, qui dirigea le Groupe français bien connu pour son activité pharmaceutique, a créé en 1968 un Prix international destiné à stimuler des nouvelles recherches dans ce domaine.
Ce prix est attribué tous les deux ans à un chimiste ou un biochimiste dont le travail aura été retenu par un Jury International formé de personnalités scientifiques éminentes.
Le prochain Prix Roussel, d'un montant de $ 20 000 qui sera décerné en avril 1980 est réservé à des travaux importants de chimie ou de biochimie dans le domaine des stéroï-

des ou d'autres dérivés squalènoïdes, publiés avant le 30 septembre 1979.
La composition du jury, pour l'année 1980, est la suivante :
Président : Sir Derek Barton.
Membres : Professeurs W. S. Johnson, F. Lynen, L. Martini, K. Nakanishi, G. Ourisson, I. V. Torgov.
Secrétaire : J. Mathieu.
Les candidats au Prix Roussel peuvent être de toute nationalité et travailler dans tout type de laboratoire. Ils devront être présentés par une personnalité de haut niveau scientifique, soutenue par deux autres parrains.
Les candidatures doivent être adressées avant le 1er octobre 1979 au Président ou au Secrétaire du jury. Tous renseignements complémentaires seront fournis par ce dernier : Professeur J. Mathieu, Centre de Recherches Roussel Uclaf, 93230 Romainville.

10. Un nouveau journal

Un nouveau journal européen vient de naître : « European Journal of Science Education ». Il couvre tous les aspects de l'éducation scientifique dans les écoles, collèges, lycées, universités et l'industrie.
Les éditoriaux seront écrits en anglais mais avec des résumés en d'autres langues. Des contributions peuvent être envoyées en français. Il est publié 4 fois par an.
Ce journal vient combler un vide important, car il n'existait pas de journal européen permettant de publier les articles de recherche pédagogique spécialisés dans les sciences.
Pour obtenir des informations écrire à : European Journal of Science Education, Taylor et Francis Ltd, 10-14 Macklin Street, London WC 2B 5 NP.

11. Le plastique armé

Lors du premier colloque international « Le plastique armé, matériau de pointe pour l'industrie du pétrole » qui s'est déroulé les 15 et 16 juin 1978, dans les locaux de l'Institut Français du Pétrole, les possibilités d'application de ce matériau dans le domaine pétrolier ont été mises en évidence. Les textes des vingt conférences prononcées lors de ce premier colloque sont diffusés dans un recueil proposé à 250 F.

Les personnes intéressées peuvent s'adresser à : M. G. Bonavent, Institut Français du Pétrole, Boîte postale n° 311, 92506 Rueil-Malmaison Cedex.

12. Les produits réfractaires isolants français

Le Syndicat National des Industries Françaises de Produits Réfractaires vient de publier une plaquette destinée à mieux faire connaître les produits isolants thermiques réfractaires dont la France est le premier producteur européen.
Cette plaquette, après avoir défini les produits, précise leur rôle et donne leur classification en cinq catégories :
- Réfractaires isolants façonnés.
- Bétons réfractaires isolants.
- Réfractaires isolants à base de fibres céramiques.
- Bétons isolants et produits composites à base de fibres céramiques.
- Matériaux calorifuges haute température.

Pour recevoir gratuitement la plaquette sur les isolants réfractaires français écrire à : S.N.I.F.P.R., 44, rue Copernic, 75116 Paris.

13. Chinese reading aid series n° 2

Un tableau (29,7 × 42) sur papier épais, imprimé recto verso, préparé par Gérard Pierson et Chang Teh Chuan, présente 275 caractères chinois spécifiques à la chimie : éléments, fonctions, radicaux, composés, nomenclature. Ils sont donnés dans l'ordre pinyin, avec le code télégraphique standard. Ce tableau est vendu (10 F) par le Centre de Préparation Documentaire à la Traduction, 16, rue Beaurepaire, 75010 Paris.

14. Détermination de l'oxygène dissous

Orbisphère Laboratories, spécialiste connu pour ses appareils de mesure de l'oxygène dissous, vient d'éditer un ouvrage intitulé : « Measurement of dissolved oxygen ».
Les sondes polarographiques y sont décrites en détail, et d'autres méthodes d'analyse sont également expliquées. D'autres chapitres font part des sources d'erreurs possibles dans la mesure des teneurs en oxygène dissous, ainsi que des moyens de mieux utiliser les senseurs polarographiques. L'ouvrage comporte de nombreux appendices, dont les tables donnant la solubilité de l'oxygène en fonction de la pression, de la température, et de la salinité de l'eau.

« Measurement of dissolved oxygen » par Michael L. Hitchman, relié, 255 pages, vendu par Orbisphère, 5, rue Gustave-Moynier, CH-1202 Genève. Prix : 50 Francs suisses.

15. Nomenclature

La Commission de nomenclature de chimie minérale de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée vient de faire paraître un rapport intitulé :
Nomenclature of hydrides of nitrogen and derived cations anions and ligands.
La publication a été faite dans IUPAC Information Bulletin (1978).
Les règles de nomenclature qu'il contient sont publiées à titre provisoire. Tous commentaires les concernant seront les bienvenus. Ils doivent être adressés au Secrétaire de la Commission : Dr. D. M. P. Mingos, Inorganic Chemistry Laboratory, University of Oxford, South Parks Road, Oxford OX1 3QR, UK.

Toute proposition de modification sera prise en considération par la Commission avant qu'une version définitive des recommandations ne soit publiée dans le journal : Pure and Applied Chemistry.

16. Interchim communique

Interchim vient d'ouvrir une agence à Paris, 58, rue du Dessous des Berges, 75013 Paris. Tél. : 584.99.17.
D'autre part, la nouvelle édition 1979-1980 du catalogue Pierce Handbook and General Catalog que distribue Interchim, est disponible. Cette nouvelle édition rassemble une documentation tarifée avec de nombreux exemples de procédures sur microappareillage, réactifs de dérivation, produits et réactifs pour analyse des amino-acides, analyse séquentielle, synthèse peptidique, chromatographie d'affinité, électrophorèse...

Pour tous renseignements, s'adresser à Interchim S.A., La Loue, B.P. 15, 03103 Montluçon,. Tél. : (70) 29.47.33 ou agence de Paris.

17. Stages de formation continue

Stages du C.A.S.T.

Le Centre d'Actualisation Scientifique et Technique organise une session de perfectionnement sur le thème : *Méthodes d'étude et exploitation des diagrammes d'équilibre solide liquide.* Cette session se déroulera en trois périodes :
- du 2 au 4 mai inclus,
- du 6 au 8 juin inclus,
- du 25 au 27 septembre inclus.

Pour tout renseignement, s'adresser au Secrétariat du C.A.S.T., 20, avenue Albert Einstein, I.N.S.A., Bâtiment 705, 69621 Villeurbanne.

Stages du CUEP

Le Centre Universitaire d'Éducation Permanente du Mans organise les trois stages suivants :
- Un stage de chimie générale qui aura lieu à l'Université du Maine les 12, 20 et 27 avril, 4 et 11 mai, 8, 15 et 22 juin 1979.
- Un stage d'absorption atomique qui aura lieu les 31 mai et 1er juin 1979 à l'Université du Maine.
- Un stage de chimie organique qui aura lieu au Département de chimie de l'Institut Universitaire de Technologie du 18 au 22 juin.

Pour tous renseignements et inscription, s'adresser au Centre Universitaire d'Éducation Permanente, route de Laval, B.P. 535, 72017 Le Mans Cedex. Tél. : 24.25.78.