Communiqués *

Appels d'offres 34
Biochimie, biologie 1, 2, 8 bis, 16, 18, 19, 22, 32, 34
Catalyse 13
Chimie analytique 7, 13
Chimie de coordination 1
Chimie générale 4, 9, 17
Chimie minérale 8
Chimie organique 1, 8 bis, 10, 12, 14, 16, 18, 22, 23
Chimie physique 4, 8, 9, 15, 17, 20
Documentation 6
Erratum 36
Expositions 10
Formation continue 35
Histoire des sciences 27
Industrie 5, 10, 11, 22, 23, 28, 30, 31, 33
Macromolécules 13, 21
Métallurgie 29
Pharmacie 2, 3, 8 bis, 34
Polymères 10, 11, 13, 30, 31
Prix 23, 24, 25
Publications 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
Radioactivité 32
Sécurité 5, 28, 33

* *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 les rubriques S.C.P., S.C.F., S.C.I.*

1. Conférences du Groupe des Laboratoires de Vitry-Thiais

Les conférences ont lieu à 10 h 30 dans d'auditorium.
Lundi 9 janvier 1978
Professeur Léon Ghosez (Université Catholique de Louvain) :
Nouvelle méthode pour la formation de la liaison carbone-carbone.
Lundi 16 janvier 1978
Robert Azerad, (Maître de recherches au CNRS, Institut de Biochimie, Université de Paris-Sud, Orsay) :
Mécanismes enzymatiques dans la voie de biosynthèse des amino-acides aromatiques.
Lundi 23 janvier 1978
Sylvestre Julia, (Directeur de recherches au CNRS, Laboratoire de chimie de l'E.N.S.) :
Synthèses de formes masquées du groupe carbonyle par réarrangements de carbanion et d'ylures insaturées.
Lundi 30 janvier 1978
J. P. Waller, (Maître de recherches au CNRS, École Polytechnique) :
Relation structure-fonction des amino-acyl- t RNA synthetases.
Lundi 13 février 1978
Dr. P. Dixneuf (Chimie des organométalliques, Université de Rennes) :
Utilisation des complexes d'α-énones par les métaux de transition.

Nous attirons l'attention des lecteurs sur le changement d'horaire des séminaires : 10 h 30 au lieu de 10 h.

2. Conférences d'enseignement post-universitaire

Organisées par l'Association des Anciens Élèves de l'Institut de Pharmacotechnie et de Pharmacodynamie de la Faculté de Pharmacie de Paris les prochaines conférences auront lieu le mardi 24 janvier 1978, à 14 heures, à la Faculté de pharmacie de Paris, Amphithéâtre Bussy, 4 avenue de l'Observatoire, Paris VIe.
Le programme est le suivant :

Exposé général :
Professeur C.G. Wermuth (Faculté de pharmacie de Strasbourg) : *Les pro-drugs : principes généraux et exemples d'application.*

Étude de cas particuliers :
Docteur H. Demarne (Clin-Midy, Montpellier) : *Pro-drugs : modulation de la distribution et de l'efficacité d'un médicament.*
Docteur P. Bey (Merrell Toraude, Strasbourg) : *Pro-drugs activées spécifiquement par le récepteur-cible : k_{cat} inhibition enzymatique.*

3. Introduction à la pharmacocinétique : principes de base et applications.

Le Professeur E. R. Garrett (Université de Floride) a accepté d'animer ce séminaire qui aura lieu les 9 et 10 février 1978, à l'hôtel Nikko, 61 quai de Grenelle, Paris XVe.

Pour tous renseignements, s'adresser à Évelyne Boidein ou à André Rey, Droit et Pharmacie, 19 rue Louis le Grand, 75002 Paris. Tél. 073.42.86, 742.84.30, 742.88.34.

4. Journées d'études des équilibres entre phases

La quatrième Journée d'études des équilibres entre phases aura lieu le 17 février 1978, à 9 heures, dans l'Amphithéâtre de

l'E.N.S. d'Électrochimie et d'Électrométallurgie, Domaine Universitaire, 38 Saint Martin d'Hères.

Tout renseignement complémentaire peut être obtenu auprès de Monsieur I. Ansara, Laboratoire de thermodynamique et physico-chimie métallurgiques, E.N.S.E.E.G., Domaine Universitaire, B.P. 44, 38401 Saint Martin d'Hères, Tél. (76) 54.41.27.

5. Journées de liaison de l'A.I.N.F.

Les mercredi 1er et jeudi 2 mars 1978 se tiendront à Lille les 27èmes Journées de liaison de l'A.I.N.F.
Ces journées seront organisées sous la forme de conférences et tables rondes consacrées aux thèmes suivants :
- *Évolution récente de la réglementation en matière de sécurité.*
- *Économies d'énergie.*
- *La prévention des accidents sur les chantiers (construction et entretien).*
- *Amélioration des conditions de travail.*
- *La sécurité dans les installations nouvelles (conduites de gaz, circuits électriques, etc...).*
- *Nuisances, sécurité et fiabilité des installations.*
- *La prévention des accidents dans les P.M.E.*

Pour tout renseignement, s'adresser à A.I.N.F., Secrétariat des relations extérieures, B.P. 159, 59113 Seclin, Tél. (16.20) 97.93.26.

6. Stages de l'AFDAC

L'AFDAC (Association Française de Documentation Automatique en Chimie) organise au cours du premier semestre 1978 divers stages de formation à la documentation automatisée destinés aux documentalistes et aux chercheurs.
Quatre stages sur les applications de la documentation automatisée aux domaines suivants .
13-14 mars 1978 : chimie. Fonds CAS.
20-21 mars 1978 : métallurgie et sciences de l'ingénieur.
25-26 avril 1978 : sciences de la vie et environnement.
3 avril 1978 : technicoéconomie.

Le programme de chaque stage comprend :
- une brève introduction à la documentation automatisée,
- la description des fichiers,
- diffusion sélective et recherche rétrospective,
- exercices d'application et démonstration sur terminal.

Cinq stages sur la recherche bibliographique en conversationnel :
12-13 janvier 1978 et 1-2 juin 1978 : LMS/Dialog,
30-31 janvier 1978 et 12-13 juin 1978 : SDC/Orbit,
20 janvier 1978 : ESA/Recon.

Le programme de chaque stage comprend :
- un exposé du programme d'interrogation,
- la description des fonds documentaires interrogeables,
- le traitement de questions au terminal, à raison de vingt minutes par participant.

Deux stages de perfectionnement aux techniques documentaires (thèmes définis à l'avance par les participants) :
3 février 1978 et 10 février 1978.

Un stage spécialisé sur le fonds documentaire CASIA (Chemical Abstracts Subject Index Alert) et la nomenclature des composés chimiques :
22 et 23 mai 1978.

Le programme de ce stage comprend :
- une description détaillée de ce fonds,
- son exploitation en diffusion sélective et en recherche rétrospective,
- des exercices d'application et une démonstration sur terminal.

Un stage sur les réseaux de télécommunications et la téléinformatique :
16 mars 1978.

Le programme de ce stage comprend :
- les télécommunications : transmission, commutation,
- la téléinformatique : transmission de données, réseaux de terminaux, réseaux de téléinformatique,
- perspectives d'accès aux bases de données internationales.

Pour tous renseignements, s'adresser à : AFDAC, 88 avenue Kléber, 75116 Paris, Tél. 553.65.19.

7. 4e Table ronde de chromatographie liquide

Le laboratoire de chimie analytique III organise en 1978 sa 4e Table ronde de chromatographie liquide (Lyon, 16-17 mars 1978).
Cette manifestation se déroulera dans les locaux de la Bibliothèque universitaire de l'Université Claude-Bernard, 43 bd du 11 Novembre 1918, 69621 Villeurbanne.
Elle regroupera des discussions, une exposition de matériel et une présentation de posters. Toutes les discussions seront regroupées dans un fascicule qui sera édité courant mai-juin, et qui sera disponible sur demande.

Programme

Jeudi 16 mars :
9 h à 11 h 30, Discussion : chromatographie analytique ;
11 h 30 à 12 h 30, Visite matériel, posters ;
14 h 30 à 15 h 30, Visite matériel, posters ;
15 h 30 à 18 heures, Discussion : chromatographie préparative.

Vendredi 17 mars :
9 h à 10 heures, Posters, visite matériel ;
10 h à 11 h 30, Visite matériel ;
14 h 30 à 16 h 30, Discussion : substances ionisables HPTLC ;
16 h 30, Apéritif. Clôture.

Pour tout renseignement, s'adresser à : Table ronde de chromatographie liquide, Secrétariat, Laboratoire de chimie analytique III, 43 bd du 11 Novembre 1918, 69621 Villeurbanne.

8. Actualité des recherches sur les composés lamellaires du carbone

Une conférence franco-américaine sur les composés lamellaires du carbone s'est tenue du 23 au 27 mai 1977 au château de La Napoule près de Cannes, avec l'appui du C.N.R.S. et de la National Science Foundation des États-Unis. Organisée conjointement par le Groupe de physique du solide de la Moore School of Electrical Engineering de l'Université de Philadelphie et le Laboratoire de chimie minérale appliquée de l'Université de Nancy I (appartenant au L.A. N° 158), elle a réuni des scientifiques appartenant à de nombreux pays.
Une dizaine d'exposés généraux et une quarantaine de communications en français ou en anglais ont permis de faire le point des travaux actuels dans un domaine en expansion rapide.
Les textes, en français ou en anglais, seront publiés dans le *«Journal of Material Science and Engineering»* (Vol. 31, à paraître le 28.11.77), classés comme suit :
- synthèse et réactivité,
- structures et études spectroscopiques,
- propriétés physiques et électroniques,
- composés lamellaires autres que ceux du graphite,
- application, conclusion.

Les réactifs capables de s'insérer se rattachent à deux groupes :
- *Les donneurs d'électrons :* métaux électropositifs purs tels que les alcalins, certains alcalino-terreux et lanthanoïdes, alliages de ces métaux, ou association de ces éléments avec des molécules (tétrahydrofurane, glymes et même benzène).
- *Les accepteurs d'électrons :* halogènes, halogénures, oxydes volatils, acides, etc...

Les possibilités de synthèse des composés ternaires ou quaternaires sont quasi illimitées.
Les couches insérées et les feuillets carbonés forment en général des séquences ordonnées et l'on distingue des composés de «stade» 1, 2, ..., n, selon le nombre de feuillets carbonés séparant deux couches de réactif.
L'existence des «stades» implique des mécanismes réactionnels très différents de ceux que l'on observe généralement en chimie du solide, où la diffusion joue le rôle principal. Elle implique aussi une approche très particulière des problèmes thermodynamiques relatifs à l'insertion.
L'organisation des couches insérées et leurs relations avec les feuillets carbonés adjacents sont très variées :
- les couches peuvent posséder une structure bipériodique ou au contraire ne pas comporter d'ordre à grande distance dans leur plan (couches semi-liquides),
- les couches périodiques peuvent être en épitaxie sur les feuillets carbonés adja-

cents ou posséder des paramètres incompatibles avec cette épitaxie.

L'insertion est accompagnée d'échanges électroniques entre les couches insérées et les feuillets carbonés, qui peuvent être étudiés par voie spectroscopique et entraînent d'importantes modifications des propriétés du graphite initial. C'est ainsi que la conductibilité électronique, mesurée parallèlement aux feuillets, atteint des valeurs comparables à celle des métaux, malgré un nombre de porteurs de charge beaucoup plus faible.
Les caractères particuliers et les propriétés électroniques et chimiques remarquables des composés du graphite justifient l'important effort de recherche fondamentale qui leur est actuellement consacré dans les pays avancés.
Cependant, la cause de l'intérêt qui se manifeste à l'heure présente pour ces combinaisons doit aussi être cherchée dans leurs applications possibles dont quelques-unes sont entrées dans la pratique ou ont fait l'objet de brevets. Les exposés présentés à La Napoule ont mis tout particulièrement l'accent sur la préparation de composés à conductibilité électrique plus élevée que celle du cuivre, l'utilisation des composés lamellaires comme électrodes de piles réversibles ainsi que la catalyse hétérogène, la catalyse de polymérisation et la synthèse organique.

8 bis. XIVes Rencontres de chimie thérapeutique

Organisées par la Société de Chimie Thérapeutique, les XIVes Rencontres se tiendront les 25 et 26 mai 1978, à la Faculté de Pharmacie, 4 Avenue de l'Observatoire, Paris 6e.
Le programme est le suivant :

Jeudi 25 mai 1978 (matin)

- Hommage à deux grands disparus : Jacques Tréfouël et Auguste Loubatières.
- Remise solennelle du Prix Charles Mentzer 1978 au Docteur C.R. Ganellin qui prononcera une conférence sur ses travaux.

Jeudi 25 mai 1978 (après-midi) et vendredi 26 mai 1978 (matin)

- Aminosides,
- Normolipémiants.

Communications par affiches

Il est prévu des communications par affiches présentées durant la journée du vendredi 26 mai 1978.

Inscriptions : Droit : 80 FF

Des formulaires d'inscription seront distribués avant le début février, mais les personnes désirant assister à ces XIVes Rencontres peuvent dès à présent annoncer leur participation et leur intention de présenter une communication en écrivant à : Société de Chimie Thérapeutique, 3, rue Jean-Baptiste Clément, 92290 Chatenay-Malabry.

9. Symposium IUPAC sur les ions et les ions appariés et leur rôle dans les réactions chimiques

Ce symposium est placé sous le patronage de la National Science Foundation et du State University College of Environmental Science and Forestry. Il se déroulera du 31 mai au 2 juin 1978, à Syracuse, N. Y. (U.S.A.).

Pour tous renseignements : Dr. Paul Caluwe, IUPAC. Symposium on ions and ion pairs, Chemistry Department, State University of New York, College of Environmental Science and Forestry, Syracuse, N. Y. 13210, U.S.A.

10. Europlastique 78 Eurocaoutchouc

C'est sous le double patronage d'EUROMAP (Comité Européen des Constructeurs de Machines pour Plastiques et Caoutchoucs) et d'EUTRAPLAST (Comité des Associations de Transformateurs de Matières Plastiques de l'Europe Occidentale) que se tiendra à Paris, à la Porte de Versailles, du 13 au 21 juin 1978, la prochaine exposition internationale des plastiques et caoutchoucs, EUROPLASTIQUE 78 EUROCAOUTCHOUC.

Sept mois avant son ouverture, la manifestation a enregistré la participation de 961 exposants provenant de 28 nations et couvrant 50.980 m² de stands. Par rapport à la précédente exposition de 1974, l'augmentation dépasse 17 %. C'est là un signe évident de la confiance que l'industrie des matières synthétiques accorde à son avenir.
La participation étrangère se révèle particulièrement élevée, dépassant avec 56 % du total, les niveaux atteints précédemment. L'Allemagne y occupe la première place avec 151 participants, suivie dans l'ordre par l'Italie (120), les U.S.A. (50), la Grande-Bretagne (46), la Belgique (28), la Suisse (23), l'Espagne (16), les Pays Nordiques (16), les Pays Bas (11), le Portugal (10), l'Autriche (10), le Japon (3), l'Allemagne de l'Est (2). La présence du Brésil, de l'Argentine, de la Grèce, de la Hongrie, de la Tchécoslovaquie, de la Pologne, du Maroc, de la Corée du Sud et de Taïwan est un indice évident de la tendance à l'internationalisation intercontinentale des grands rassemblements professionnels.

La répartition des exposants par secteurs d'activité s'est relativement peu modifiée par rapport à 1974, malgré l'augmentation propre de chaque catégorie. Les matières premières occupent 15,23 % de la surface totale avec 7.760 m² de stands (hausse 25,4 %). Les machines atteignent 64, 39 % avec 32.830 m² de stands (hausse 8,0 %, les produits finis représentent 20,38 % avec 10.390 m² de stands (hausse 32,2 %).

D'autre part, l'ensemble des organisations professionnelles françaises ont pris l'initiative de présenter collectivement, et par grands secteurs d'application, les plus intéressantes nouveautés de l'industrie mondiale. En complément de cette synthèse, une section sera réservée à l'organisation de la formation professionnelle et une autre aux efforts consacrés à l'écologie et à la protection du consommateur.

La Conférence Européenne des Plastiques et du Caoutchouc qui se tiendra parallèlement du 12 au 15 juin au Centre International de Paris sous la présidence du Professeur Champetier, Membre de l'Institut, annonce déjà plus de cent communications prononcées par des savants et des techniciens mondialement réputés dans leur spécialité. Ce congrès sera complété par des exposés technico-commerciaux développés par des exposants et par des organisations professionnelles dans les salles de conférences du Parc de la Porte de Versailles.

L'ampleur de la manifestation fait augurer une fréquentation importante. Déjà au 15 novembre 1977, des voyages groupés étaient annoncés au départ de 18 pays. En 1974, Europlastique avait accueilli 142.000 visiteurs dont 27.000 étrangers appartenant à 105 nations.

11. 1er colloque international sur l'utilisation des plastiques renforcés dans l'industrie pétrolière

Un colloque sur l'utilisation des plastiques renforcés dans l'industrie pétrolière se tiendra à l'Institut Français du Pétrole à Rueil-Malmaison, aux environs de Paris, les 15 et 16 juin 1978.
Il s'agira en priorité de recenser les applications possibles des plastiques renforcés qui doivent permettre d'accélérer l'avance technologique dans les domaines de l'exploration, du forage, de la production, du transport, de la distribution et du raffinage du pétrole. Une telle confrontation permettra de mettre en lumière les points constituant encore des obstacles pour tenter de les surmonter.
Les communications auront trait notamment à la lutte contre la corrosion en raffinerie, aux équipements pour la production du pétrole à terre et en mer et à divers matériels offshore, en général à toutes les techniques faisant appel à des équipements menacés par la corrosion. Plusieurs personnalités faisant autorité dans ces différents domaines ont déjà annoncé leur participation.
La traduction simultanée est prévue en 3 langues : le français, l'anglais et l'allemand.
Les propositions de communications et les demandes de documentation doivent être adressées à M. Gérard Bonavent, Ingénieur principal à l'Institut Français du Pétrole, B.P. 311, 92506 Rueil-Malmaison, Cédex.

12. Colloque de chimie hétérocyclique

Le Groupe de chimie hétérocyclique de l'Université de Louvain organise son

4e colloque les 10, 11 et 12 juillet 1978 à Louvain-la-Neuve (Belgique).
Les conférenciers suivants ont accepté de présenter leurs travaux , J. E. Baldwin (Oxford), G. Durand (S.K.F., Cambridge), J. Elguero (Marseille), B. Franck (Münster), G.W. Kirby (Glasgow), A. Krief (Namur), G. L'Abbe (Louvain), Mathey (Thiais), J.F.C. Nayler (Beacham), L. Stella (Marseille), W. Steglich (Bonn), Van Leusen (Groningen).

Pour tous renseignements : Prof. H. G. Viehe, Lavoisier C3, Place L. Pasteur 1, B-1348 Louvain-la-Neuve (Ottignies), Belgique. Tél. (010) 41.81.81 (2783).

13. Réunions de Prague sur les macromolécules

L'IUPAC, l'Académie des Sciences tchécoslovaques et la Société Chimique de Tchécoslovaquie organisent les Réunions de Prague sur les macromolécules :

- 18e Microsymposium sur les macromolécules, du 10 au 13 juillet 1978 : sur les catalyseurs polymériques synthétiques et semisynthétiques et fonctions voisines,

- 6e Conférence et table ronde du 17 au 21 juillet 1978 : sur la chromatographie des polymères et sur les polymères en chromatographie.

Pour tous renseignements : P.M.M. Secretariat, c/o Institute of Macromolecular Chemistry, 16206 Prague 616, Tchécoslovaquie.

14. 5e Symposium international sur la chimie du silicium organique

Organisé par la Gesellschaft Deutscher Chemiker, sous l'égide de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes, ce symposium se tiendra du 14 au 18 août 1978, à l'Université de Karlsruhe (RFA). La date limite de l'envoi des résumés de communications est fixée au 20 janvier 1978.

Pour tous renseignements : Dr. W. Fritsche, Gesellschaft Deutscher Chemiker, P.O. Box 90 04 40, D - 6000 Frankfurt/Main 90 / FRG.

15. Conférence internationale sur les applications de l'effet Mössbauer

Du 28 août au 1er septembre 1978 se tiendra à Kyoto (Japon) une conférence internationale sur les applications de l'effet Mössbauer. La manifestation est placée sous le patronage de l'IUPAC et de l'International Union of Pure and Applied Physics.
Langue : anglais.

Renseignements : Pr. F. E. Fujita, International Conference on the applications of the Mössbauer Effect, c/o Kyoto International Conference Hall, Takaraike, Sakyo-ku, Kyoto 606, Japon.

16. Groupe d'étude de chimie organique

La 18e réunion du G.E.C.O. s'est tenue du 2 au 8 septembre 1977, à Menthon-Saint-Bernard (Lac d'Annecy).
Soixante deux personnes dont cinq étrangers y participaient. Le programme comprenait 21 impromptus et les 9 conférences suivantes :
- M. Compère :
Principes chimiques de la photographie en couleur à traitement instantané.
- A. G. Davies :
Homolytic reactions of main group organometallic compounds.
- M. Gielen :
Stéréochimies de réactions de substitution nucléophile sur des atomes tétraèdriquement substitués autres que le carbone.
- R. P. Hudson :
A simple perturbation approach to radical chemistry.
- F. Le Goffic :
Les antibiotiques aminoglycosidiques et leurs récepteurs.
- J. Levisalles :
Progrès récents dans le domaine de la métathèse des oléfines.
- J. Mellor :
New approach to the synthesis of bridged annulenes.
- J. P. Pete :
La photochimie d'énones hétérosubstituées en α.
- J. Seyden-Penne :
Étude structurale d'anions en α du groupe P-O. Comparaison avec les énolates et les anions en α du soufre.

Le Comité d'organisation de GECO XIX, qui se déroulera du 3 au 9 septembre 1978, à Menthon St-Bernard (Lac d'Annecy) est composé de : MM. D. Lefort, F. Le Goffic, F. Metras, J. Sommer et P. Tordo.
Le GECO s'adresse à tous les docteurs * aussi bien universitaires qu'industriels. La participation au GECO implique l'engagement à être présent pendant toute la durée de la réunion et à loger dans le même hôtel.

Les candidatures peuvent être adressées, avant le 15 janvier 1978, à : M. D. Lefort, C.N.R.S., 2 à 8 rue Henry Dunant, B.P. 28, 94320 Thiais.

* Jusqu'ici le GECO s'adressait aux «Maîtres de recherches et aux Maîtres de conférences». L'âge d'accession à ces grades et fonctions étant ce qu'il est actuellement et pour rajeunir la participation, il a été décidé de modifier la condition de candidature.

17. Symposium international sur les interactions soluté-soluté-solvant

Ce symposium qui se tiendra à Vienne (Autriche) du 11 au 15 septembre 1978, est organisé par la Société Chimique Autrichienne (Verein Oesterreichischer Chemiker). Les auteurs désirant présenter une communication doivent envoyer un résumé avant le 15 mars 1978.
Langue : anglais.

Renseignements : Pr. K. Utvary, Verein Oesterreichischer Chemiker (VI. ISSSSI), Eschenbachgasse 9, A.1010 Vienne, Autriche.

18. 2e Symposium international sur les produits naturels de la mer

La Société Chimique Italienne organise à Sorrente (Italie), du 12 au 15 septembre 1978, le 2e symposium international sur les produits naturels de la mer. La manifestation est placée sous le patronage de l'IUPAC. Les communications traiteront de la structure, de la chimie, de la biosynthèse, de l'importance des métabolites d'origine marine des animaux, plantes et microorganismes, du point de vue biologique et pharmacologique.
Les personnes désirant soumettre une communication sont invitées à faire parvenir un résumé d'une page, avant le 30 mars 1978, au Professeur L. Minale, Laboratorio per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, via Toiano 2, Arco Felice (NA), Italie.
Langue : anglais, sans traduction simultanée.

Renseignements : Dr. G. Sodano, Laboratorio per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico, C.N.R., Via Toiano 2, Arco Felice (NA), Italie.

19. 11e Symposium international sur la chimie des produits naturels

Le 11e Symposium international sur la chimie des produits naturels, de l'IUPAC, se tiendra, du 17 au 23 septembre 1978, à Golden Sand, près de Varna en Bulgarie. Les thèmes choisis concerneront la chimie bioorganique, l'élucidation structurale et les transformations chimiques des produits naturels, la synthèse des produits naturels et les méthodes physiques d'étude des produits naturels.
Langue : anglais, sans traduction simultanée.

Pour tous renseignements : Dr. R. Vlahov, c/o Institute of Organic Chemistry with Center of Phytochemistry, Bulgarian Academy of Science, 1113 Sofia, Bulgarie.

20. Colloque «Loin de l'équilibre : instabilités et structures»

Un colloque intitulé *«Loin de l'équilibre : instabilités et structures»* est organisé sous l'égide du CNRS les 27, 28 et 29 septembre 1978, au Centre de recherches Paul Pascal (Bordeaux) afin de faire le point sur le rôle des instabilités, tant du point de

vue expérimental que théorique. Lui feront logiquement suite, un colloque, organisé les 2 et 3 octobre à Paris par M. Bouligano, sur la naissance des formes dans les organismes vivants et, toujours à Paris, une réunion sur les modèles et leur pertinence, organisée par M. Delattre les 9, 10, 11 et 12 octobre. Ce calendrier a été établi de manière à permettre à tout scientifique intéressé d'assister à ces trois manifestations.
L'analyse des évolutions loin de l'équilibre a permis de dégager ou de mettre l'accent sur des concepts (instabilité, fluctuation, nucléation, etc...) suffisamment généraux pour qu'ils semblent applicables dans de nombreux domaines. Préciser leur définition et leurs limites d'application à partir d'exemples concrets, principalement issus de l'hydrodynamique et de la chimie, est le but de ce colloque où sont associées à dessein conférences magistrales et communications.

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à : M. Vidal, Centre de recherches Paul Pascal, Domaine universitaire, 33405 Talence Cédex.

21. Symposium international de chimie macromoléculaire

Ce symposium, organisé sous l'égide de l'IUPAC, (macromolecular Division) et l'Académie des Sciences de l'URSS, se tiendra, du 17 au 21 octobre 1978, à Tashkent (URSS).

Pour tous renseignements : Organizing Committee of the International Symposium on macromolecular Chemistry, Valvilova-Street 32, 117312 Moscou V.312, URSS.

22. Groupe Français des Pesticides

Le Groupe Français des Pesticides rassemble des responsables de laboratoires d'État ayant une activité de recherche dans le domaine des pesticides.
Il est composé actuellement de 12 membres fondateurs en association type Loi 1901, créée le 18 novembre 1977 et dont le siège social est à l'Institut Universitaire de Technologie, chemin de la Passio Vella, 66025 Perpignan Cédex, Tél. (68) 50.15.56.
Les buts du Groupe Français des Pesticides sont définis dans l'article 2 des statuts :
Article 2 : Le Groupe Français des Pesticides a pour objet d'établir et de maintenir une large concertation en matière de recherche et d'enseignement entre les laboratoires d'État qui y sont représentés et de promouvoir toute action de formation ou d'information sur tous les aspects scientifiques et techniques relatifs à la synthèse, à la réactivité, au mode d'action et au comportement dans le milieu naturel de molécules à propriétés pesticides.
Le Groupe Français des Pesticides est composé de membres actifs (personnes physiques) de membres associés (personnes physiques ou personnes morales) et de membres d'honneur.
Les membres associés participent aux activités scientifiques sans assurer de responsabilités au sein de l'association.
Adhésions. Les personnes qui désirent adhérer au Groupe Français des Pesticides sont priées de s'adresser à :
M. Coste C-M., Président du Groupe Français des Pesticides, I.U.T. Chemin de la Passio Vella, Perpignan à M. Schiavon, Secrétaire général, ou à M. Monod, Trésorier de l'Association.
Le montant des cotisations pour 1978 a été ainsi fixé :
Membres actifs et fondateurs . 50,00 F.
Membres associés ..... 1 000,00 F.

23. Un nouveau prix dans l'industrie de la parfumerie : le prix Hackforth-Jones

P.P.L. annonce la création d'un prix, à décerner tous les deux ans, dont le but est de récompenser tout apport récent ou toute découverte de valeur intéressant l'industrie de la parfumerie.
Le nom qui lui est donné, le Prix Hackforth-Jones, a été choisi en mémoire de G.J.E. Hackforth-Jones, Directeur du Département Parfumerie de P.P.L., tué dans un accident d'automobile en 1975. Ce prix couronnera tout effort important qui permettra de faire progresser l'industrie de la parfumerie, dans quelque domaine que ce soit. Il consistera en un versement en espèces de 1.000 £, et en un trophée commémoratif en cristal taillé.

Les personnalités suivantes ont accepté de faire partie du Jury pour l'attribution du Prix Hackforth-Jones :
Professeur L. Crombie F.R.S. (Chaire de Chimie organique Sir Jesse Boot à l'Université de Nottingham),
M. G. Davis, B.S.C. (Vice-Président British Society of Perfumers),
M. J. A. Dean, M.S.C. (Président de ARIC, Division Chimie fine de Bush Boake Allen Limited),
M. A. H. Netherwood, B.S.A. (Directeur de recherches, Produits pour bébés Johnson and Johnson Limited et Président de Scientific Programme Commitee Society of Cosmetic Chemistry of Great Britain),
M. L. E. Smith (Représentant de l'Association des Fabricants Britanniques de Compositions Aromatiques).

M. M. A. Murray Pearce (Rédacteur en Chef de Cosmetic World News), représentera la presse spécialisée.
M. G. H. Roberts (Président de PPL) a bien voulu accepter d'être le coordinateur.

Cette année, les inscriptions, proposées par un tiers ou présentées par le candidat lui-même, seront reçues du monde entier. Le sujet peut porter sur n'importe quelle œuvre importante, réalisée durant les quinze dernières années, dans quelque branche que ce soit de l'industrie de la parfumerie, (création, recherche, marketing, etc...), permettant ainsi aux membres du jury d'évaluer à sa juste valeur le travail qui leur est soumis : pérennité, impact d'une nouveauté, etc...
Les inscriptions en vue de la sélection des candidats par le Jury du Prix Hackforth-Jones, sont reçues dès maintenant. Elles doivent être adressées à Mrs O. Stephens, Proprietary Perfumes Ltd, International Perfumery Centre, Ahsford, Kent, Grande-Bretagne.
Tous les envois seront traités de manière strictement confidentielle, mais il est souhaitable d'exclure du concours tous les travaux trop récents ou non divulgués afin de ne causer aucun tort du point de vue secret professionnel à un candidat, à son équipe, ou à ses employés. Le candidat ne sera informé de l'acceptation de son envoi qu'après sélection par le Jury, et même alors, il aura la faculté de se retirer de la compétition sans avoir à fournir de motif.
La candidature doit se faire par écrit, sous forme d'une note brève mais néanmoins précise, décrivant une découverte ayant déjà fait ses preuves dans l'industrie de la parfumerie, ou bien alors sous forme d'un mémoire détaillé, énumérant les progrès et apports positifs apportés par le candidat à notre industrie.
Il sera répondu à tous les envois, qui seront ensuite examinés en toute impartialité par le Jury. Les inscriptions pour le Prix 1978, seront closes le 30 avril 1978.
Pour tous renseignements complémentaires, les candidats sont invités à écrire à Mrs O. Stephens.

Adresse de P.P.L. France, 36 avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. 924.08.68.

24. Allocations de subventions données par la Fondation Van't Hoff

La Fondation Van 't Hoff, établie à Amsterdam et gérée par l'Académie Royale des Sciences, a pour but d'allouer tous les ans sur les revenus de son capital, des subventions aux travailleurs pour encourager la recherche dans le domaine de la chimie pure et appliquée.
Ceux qui désirent concourir pour une subvention sont priés d'adresser leur demande à la Commission, chargée de classer les demandes et d'accorder les subventions.
La somme disponible pour l'année prochaine se monte à environ 3 500 Dfl. Cette somme pourra être accordée à un demandeur ou bien être divisée entre plusieurs personnes.
La commission tient à être renseignée à fond sur les titres que le demandeur peut faire valoir à une subvention et sur le but auquel celle-ci est destinée ; le montant de la somme demandée doit être indiqué. Une subvention destinée aux frais d'entretien du demandeur ne peut pas être accordée. Les demandes seront adressées à : *Het Bestuur der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, t.a.v. de Commissie van het Van 't Hoff Fonds, Trippenhuis, Kloveniersburgwal 29, Amsterdam (Pays-Bas).* Les demandes de-

vront être reçues avant le premier avril 1978.

25. Prix Chemviron 1977 et 1978

Le prix Chemviron 1977 a été décerné à un professeur et deux étudiants de l'École Polytechnique Fédérale de Zurich, pour avoir apporté une contribution importante à l'étude du traitement de l'eau et, notamment, dans le domaine de la protection de l'environnement».
Ce prix de 5 000 dollars, offert par la société Chemviron, le plus grand producteur européen de charbon actif en grains, est destiné à récompenser, chaque année, des chercheurs européens pour leurs travaux sur le développement du traitement physico-chimique de l'eau.
L'étude primée cette année traite de «L'application des modèles mathématiques à la simulation d'adsorption de multicomposants dans des colonnes de charbon actif». Elle a été présentée par M. David T. Rippin, professeur de chimie appliquée à l'École Polytechnique Fédérale de Zurich et deux de ses élèves, candidats au doctorat, MM. Markus Balzli de Suisse et Athanasios Liapis des États-Unis.
Leur thèse a été jugée la meilleure parmi les vingt-sept travaux présentés. Le prix leur a été remis le 9 septembre dernier à Interlaken en Suisse, à l'issue de l'Assemblée de la Société suisse des professionnels de l'épuration de l'eau.

Les personnes voulant obtenir un formulaire d'inscription pour le prix Chemviron 1978 sont priées de s'adresser à la Société Chemviron, 1135 Chaussée de Waterloo, B-1180 Bruxelles ou au 10 rue Louis-Philippe, 92200 Neuilly-sur-Seine.

26. Les *Annales de Chimie* se transforment

Depuis près de 200 ans, les chercheurs trouvent dans les *Annales de Chimie* les nouvelles découvertes françaises et étrangères en chimie. Les plus grands savants français ont animé cette revue, citons par exemple : Lavoisier, Parmentier, Gay-Lussac, Pasteur, Becquerel, et plus près de nous Urbain, Délépine, Lebeau, Chaudron, Champetier, H. Moureu, Mousseron, Prettre...

Les *Annales de Chimie* vont se spécialiser, à partir de 1978, dans la *science des matériaux*, un des plus beaux fleurons de la chimie française, de l'aveu même des savants étrangers. C'est presque unanimement que les directeurs et chercheurs des laboratoires de chimie de l'état solide ont souhaité cette spécialisation et se sont déclarés prêts à collaborer activement à cette transformation, lorsque nous les avons consultés.
Les travaux concernant l'élaboration, la structure, les propriétés physiques et chimiques, la thermodynamique, la cinétique des réactions solide-solide et solide-gaz, la détérioration et la récupération des matériaux : métaux et alliages, composés minéraux, solides macromoléculaires, matériaux composites, minéraux naturels... trouveront naturellement leur place dans les *Annales de Chimie - Science des Matériaux.*
Parallèlement à cette spécialisation, des améliorations techniques (photographie directe des manuscrits dactylographiés) permettront une publication plus rapide des articles.
Le Comité de Rédaction s'adapte aussi à cette transformation en se dotant de six chefs de rubriques correspondant chacune à une partie du champ scientifique couvert : métallurgie, solides minéraux, matériaux macro-moléculaires, thermodynamique, cinétique et géochimie.
En outre, des personnalités françaises et étrangères, connues pour leurs recherches en chimie du solide, apporteront leur concours aux *Annales,* au sein d'un Conseil Scientifique International.
Ainsi, grâce à cette transformation, les lecteurs trouveront maintenant dans les *Annales de Chimie - Science des Matériaux* les recherches importantes en chimie du solide. De plus, les chercheurs pourront confier la publication de leurs travaux aux *Annales* en étant assurés d'une parution plus rapide et d'une diffusion internationale auprès des chercheurs et centres de recherche du monde entier.

Pour tous renseignements supplémentaires ou pour demander un spécimen, adressez-vous à Masson Éditeur, 120 bd Saint-Germain, 75280 Cédex 06. Tél. 329.21.60.

27. Un livre sur Berthollet

Michelle Sadoun-Goupil, *Le chimiste Claude-Louis Berthollet, 1748-1822. Sa vie, son œuvre.* **Préface de René Taton. Ouvrage publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris, Librairie philosophique J. Vrin, 1977. In-8, XVI-392 p., 9 pl., bibliographie.**
Claude-Louis Berthollet (Talloires, 1748, Arcueil, 1822) fut l'un des chimistes français les plus célèbres de la fin du XVIIIe siècle et du début du XIXe. Après avoir été l'un des collaborateurs les plus actifs et les plus influents de Lavoisier, Berthollet fut le seul véritable continuateur de son œuvre. Après la Révolution, avec son ami P.S. Laplace, il anima pendant plusieurs années un petit groupe de physiciens et de chimistes connu sous le nom de *Société d'Arcueil.* Cette équipe de jeunes chercheurs parmi lesquels figuraient Gay-Lussac, Thénard, Biot, Malus et Dulong, joua un rôle de tout premier plan dans le développement des sciences physico-chimiques en France au début du XIXe siècle.
Malgré l'évident intérêt que sa pensée, son œuvre, ses activités très variées et son influence présentent tant pour l'histoire des sciences que pour l'histoire générale de cette époque, Berthollet n'avait pas encore été l'objet d'une monographie détaillée. L'ouvrage qui vient de paraître, conçu d'une manière rigoureuse, comble ainsi une lacune importante dans l'histoire de la chimie, à une époque où cette science était en plein essor.
La première partie du volume retrace la vie et la carrière du chimiste. La seconde partie propose une étude critique de son œuvre, basée sur l'ensemble des textes publiés ou inédits. L'ouvrage est complété par deux pièces annexes importantes : l'inventaire analytique de 300 lettres écrites par Berthollet et une bibliographie comprenant une liste très précise des différentes publications de cet auteur (ouvrages, brochures et articles), la mention de ses nombreuses interventions devant les grandes institutions scientifiques et la bibliographie des travaux et études concernant, à des titres divers, sa vie et son œuvre.
Cette première grande biographie scientifique de Berthollet s'insère tout naturellement parmi les nombreuses études récentes consacrées à la brillante école chimique française de la période révolutionnaire.

Librairie philosophique J. Vrin, 6 place de la Sorbonne, Paris Ve.

28. Fiches de sécurité des produits dangereux

Les 170 Fiches de sécurité des produits dangereux les plus courants, présentées sur carton de 16,50 x 24 cm, format rendant leur utilisation facile, viennent d'être publiées par Jean-Pierre Lechartier, Inspecteur général de la sécurité du C.N.R.S., Commissaire-Inspecteur des établissements classés, Expert près la Cour d'Appel de Paris, avec la collaboration du docteur René-Jean Chevalier, médecin conseil au C.N.R.S.
Ces fiches donnent par produit, avec symboles couleurs :
- La nature des dangers du produit (feu et lésions) ;
- Les mesures à prendre en cas de renversement ou fuite du réservoir ou du véhicule, de feu ou de secours à apporter à une personne atteinte par le produit ;
- Les conseils de prévention concernant le stockage ;
- Des renseignements se rapportant aux usages industriels ;
- Les références administratives concernant le transport et l'utilisation du produit ;
- Une reproduction de l'étiquette de signalisation portée sur le côté du véhicule transporteur.

Leur collection intéressera plus particulièrement les entreprises de produits chimiques ou autres produits dangereux et leurs services de sécurité, les transporteurs, les sapeurs-pompiers, la gendarmerie et autres services d'intervention.

France-Sélection, 9/13, rue du Département, 75923 Paris Cédex 19. Prix TTC : 178 F.

29. Publications du CIFOM

Le Centre d'Information des Fontes Moulées (CIFOM) vient de procéder

à la réédition de sa fiche technique concernant les fontes à graphite sphéroïdal non alliées (FQ 701 d), format 21 x 29,7, recto-verso.
Cette fiche comporte des valeurs de caractéristiques physiques et mécaniques et de propriétés d'utilisation. Elle donne des renseignements sur les traitements thermiques applicables à ces types de fonte ainsi que des indications sur l'usinage, le soudage, le formage et le calibrage des pièces en fonte à graphite sphéroïdal.
Une énumération des principaux domaines d'emploi de ces fontes, et un répertoire alphabétique des pièces couramment réalisées en fonte à graphite sphéroïdal complètent cette fiche qui est envoyée gratuitement sur simple demande au CIFOM.

D'autre part, le CIFOM vient d'éditer une nouvelle fiche technique (format 21 x 29,7, 8 pages, 13 figures, 3 tableaux) : *Fontes et basses températures.*
Au sommaire de ce nouveau document :
- Définition de la température de transition,
- Comportement des fontes à graphite lamellaire, des fontes à graphite sphéroïdal, des fontes malléables et des fontes austénitiques aux températures comprises entre + 20 °C et − 200 °C.
- Modification des caractéristiques mécaniques des fontes avec abaissement de la température,
- Éléments fondamentaux du choix d'une nuance de fonte pour une pièce utilisée à une basse température.

Un exemplaire de cette fiche est envoyé gratuitement sur simple demande au CIFOM.

Centre d'Information des Fontes Moulées, 2 rue de Bassano, 75783 Paris Cédex 16, Tél. 723.55.50.

30. Documentation sur l'Elvanol

Du Pont de Nemours propose une documentation concernant les caractéristiques et les applications de l'«Elvanol» (alcool polyvinylique). Outre les fiches techniques relatives aux différentes variétés, deux brochures (en anglais, exclusivement) étudient l'encollage des fils de chaîne et le traitement superficiel des papiers à lettres, des papiers d'imprimerie et du carton.

Pour tous renseignements : Peter Howard, Public Affairs Department, Du Pont de Nemours International S.A., B. P., CH-1211 Genève 24, Tél. (022) 27.82.98.

31. Comment résoudre les problèmes grâce aux pièces «Vespel»

Une brochure éditée par Du Pont de Nemours décrit les caractéristiques des pièces, compare les propriétés des résines de base et celles des autres plastiques techniques et propose des exemples de solutions à certains problèmes rencontrés lors des études en fournissant des exemples d'applications éprouvées. Elle existe en allemand, en anglais, en français et en italien.

Un exemplaire de cette brochure peut être envoyé sur simple demande à Peter Howard, Public Affairs Department, Du Pont de Nemours International S.A., Case Postale, CH-1211 Genève 24. Tél. (022) 27.81.11.

32. Publications sur la radioactivité

- La Commission européenne vient de publier, dans sa collection «Radioprotection» un rapport intitulé «Niveaux de contamination radioactive du milieu ambiant et de la chaîne alimentaire» et qui couvre les années 1972 à 1975. Cette étude, menée en collaboration par l'Euratom et le Commissariat français à l'énergie atomique, concerne, entre autres, la biologie humaine, l'étude du métabolisme de l'iode et de sa variabilité, ainsi que l'étude de la composition minérale du corps humain. Ce document (en français et en anglais seulement, référence EUR 5441) est en vente à l'Office des publications officielles de la Communauté, BP 1003, Luxembourg.

- Du 10 au 12 octobre s'est tenu à Luxembourg le troisième séminaire d'information et de formation en radioprotection. Les syndicats des neuf pays membres y ont envoyé des représentants. Trois thèmes ont été examinés :
a) l'évolution des connaissances scientifiques en radiobiologie ;
b) la radioprotection des travailleurs occasionnellement exposés ;
c) l'évolution de la formation et de l'information des agents de radioprotection et des travailleurs nucléaires.

Si la Commission européenne organise régulièrement de tels débats, c'est qu'elle compte sur le dialogue qu'elle y instaure avec les syndicats pour élaborer une protection optimale des travailleurs, et qui soit bien comprise par tous.

Les rapports des deux séminaires précédents, tenus en 1975 et 1976, peuvent être obtenus auprès de la Direction santé et sécurité de la Commission des Communautés européennes, bâtiment Jean Monnet, avenue Alcide de Gasperi, Kirchberg, Luxembourg.

33. Une publication du B.I.T. sur les substances toxiques

Le Bureau International du Travail vient de publier sous le titre général «Occupational safety and health series» la brochure n° 37 dont le titre est : «Occupational exposure limits for airborne toxic substances». Cette brochure se compose de trois parties : I. Substances toxiques, où sont répertoriés plus de 1 100 composés chimiques ; II. Cas particuliers ; III. Substances cancérigènes.
Au total 290 pages (ISBN 92-2-101825-3) ; prix 25 F suisses. International Labour Office, CH-1211, Genève 22, Suisse.

34. Appel d'offre 1978 : Pharmacologie moléculaire et clinique, nouveaux médicaments

Action complémentaire coordonnée «Pharmaco-biochimie des polypeptides : structure, préparation et mécanisme d'action».

Cette action a été créée pour inciter des collaborations entre chimistes, biologistes et industriels ; une priorité sera accordée aux projets pharmacologiques associant les aspects chimiques et biologiques.

Structure et préparation :
- Relation entre la conformation (structure tridimensionnelle) et l'activité ;
- Procédés de synthèse et de purification des polypeptides et de leurs analogues, marquage en cours de synthèse ;
- Isolement et détermination de la structure de nouveaux peptides naturels.

Mécanismes d'action :
- Interactions des polypeptides avec diverses structures de reconnaissance (récepteurs, transporteurs, anticorps...) ;
- Critères d'appréciation de l'activité biologique au niveau cellulaire et moléculaire en vue d'élaborer de nouveaux tests pharmacologiques ;
- Relations structure-activité (agonistes et antagonistes).

Métabolisme :
- Mécanismes d'activation et d'inactivation ;
- Activités biologiques des métabolites ; dérivés à action prolongée.

Le Comité se refuse d'instruire les demandes qui n'indiqueront pas clairement :
- les ressources financières du laboratoire ;
- la liste des contrats en cours (titre, durée, échéance et montant) ;
- les demandes déposées auprès d'autres instances.

Dans le cadre de ce programme prioritaire est créée, au C.N.R.S., l'A.T.P. «Pharmacologie des récepteurs et des médiateurs» (hors peptides).
Enfin, il existe à la D.G.R.S.T. d'autres Actions complémentaires coordonnées qui incitent des recherches concernant les peptides sous l'aspect non pharmacologique :
- «Biologie de la Reproduction et du Développement» ;
- «Biologie et Pathologie des parois artérielles et artériolocapillaires» ;
- «Immunologie des Allogreffes» ;
- «Membranes biologiques : mécanisme de reconnaissance, de transfert et d'amplification».

Dates limites de dépôt : session de printemps : 31 janvier 1978 ; session d'automne : 31 juillet 1978.
Les formulaires ainsi que tout renseignement complémentaire peuvent être demandés à :
- Madame Normand-Plessier pour les questions scientifiques : poste 574.
- Mademoiselle Zadounaisky pour les questions administratives : poste 575.

35. Stages de formation continue

Stages de l'ADERP

L'ADERP organise, du 23 au 26 janvier 1978, au Centre Universitaire d'Orsay, un stage intitulé : *La chimie organique préparative de 1969 à 1977.*
Participation aux frais d'organisation : Sociétés membres de l'ADERP 1200 ; Sociétés non-membres 2.500 F.

Pour tous renseignements : ADERP, Bâtiment des Colloques n° 338, 91405 Orsay Cédex. Tél. 941.70.46.

Stages du CFDE

Le Centre de Formation et de Documentation sur l'Environnement Industriel organise en janvier et février 1978 les stages suivants :
- 1-78, *Bruits et vibrations,* du 17 au 20 janvier 1978 ;
- 2-78, *Législation de l'environnement industriel,* du 25 au 27 janvier 1978 ;
- 3-78, *Pollution de l'air,* du 1er au 3 février 1978 ;
- 4-78, *Pollution de l'eau,* du 8 au 10 février 1978 ;
- 5-78, *Déchets urbains,* du 15 au 17 février 1978 ;
- 6-78, *Législation de l'environnement industriel,* du 22 au 24 janvier 1978.

Pour tous renseignements, s'adresser au CFDE, 11 bis rue Léon Jouhaux, 75010 Paris. Tél. 607.66.23, 607.70.92.

Stages de l'E.S.P.C.I.

Stages de chromatographie en phase liquide

Le Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, (Professeur R. Rosset) organise en mars 1978 un stage d'initiation et un stage de perfectionnement à la technique de la chromatographie en phase liquide à haute résolution.
Le stage d'initiation est d'ores et déjà complet. Un nouveau stage d'initiation sera organisé en octobre 1978. Les personnes intéressées peuvent, dès maintenant obtenir tous renseignements et réserver leur inscription en s'adressant à M. Caude, 10 rue Vauquelin, Paris Cédex 05. Tél. 535.00.04 et 535.18.50.

Ce stage de perfectionnement est destiné de préférence aux personnes qui ont déjà suivi un stage d'initiation à la chromatographie en phase liquide. Toutefois, les personnes qui, sans avoir suivi ce stage, peuvent témoigner d'une bonne expérience dans le domaine pourront également être admises. Il aura lieu au Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10 rue Vauquelin, Paris 5e, du lundi 20 mars 1978 au vendredi 24 mars 1978.

Les frais de participation à ce stage ont été fixés à 3.300 F. S'inscrire au plus tôt auprès de M. Caude (adresse ci-dessus).

Stages de l'École Supérieure de Chimie de Marseille

Le ESCM organise en 1978 les stages suivants :
- Chromatographie en phase liquide (19-20-21 avril 1978).
- Méthodes chromatographiques (du 8 au 13 mai 1978).
- Application des méthodes spectrales au dosage des traces métalliques (29-30-31 mai 1978).

Pour tous renseignements, s'adresser au Secrétariat de l'École Supérieure de Chimie, Centre de St-Jérôme, Rue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cédex 4. Tél. (91) 98.30.01.

Stages de l'IPSOI

L'Institut de Pétroléochimie et de Synthèse Organique Industrielle organise en 1978 les stages suivants :
- Chimie organique moderne
Responsable scientifique : Professeur J. Metzger,
7-8-9 février ; 14-15-16 mars ; 18-19-20 avril ; 16-17-18 mai.
- Stratégie et progrès récents en synthèse organique
Responsable scientifique : Professeur M. Bertrand,
28 février ; 1er et 2 mars ; 28-29-30 mars ; 16-17-18 mai.
- Les mécanismes réactionnels en chimie organique
Responsable scientifique : Professeur J.-M. Surzur,
6-7-8-9-10 mars.
- Méthodologie de la recherche expérimentale
Responsable scientifique : Professeur R. Phan Tan Luu,
20-21-22-23-24 mars.
- Catalyse par transfert de phase en synthèse organique
Responsable scientifique : Docteur H.-J.-M. Dou,
23-24-25 mai.
- Rôle du solvant en chimie organique
Responsable scientifique : Professeur J.-M. Surzur,
13-14-15-16-17 novembre.
- Résonance magnétique nucléaire du carbone 13
Responsable scientifique : Professeur E.-J. Vincent,
5-6-7 décembre.

Pour tous renseignements : I.P.S.O.I., Formation continue, Centre de St-Jérôme, 13397 Marseille Cédex 4, Tél. 98.33.89 (p. 39).

Stages de l'I.F.C.E.

L'Institut Français des Combustibles et de l'Énergie organise les stages suivants :
- Incendies et sécurité au feu des matériaux du 6 au 10 février 1978 ;
- Utilisation optimale de l'énergie dans l'établissement industriel du 13 au 17 février ;
- Le séchage thermique du 6 au 10 mars, du 20 au 24 mars.

Pour tous renseignements : I.F.C.E., 3 rue Henri Heine, 75016 Paris. Tél. 647.41.23 (poste 257).

---

36. Erratum

Dans le communiqué sur la Première réunion du Groupe peptides parue dans notre numéro de décembre 1977 il fallait lire : Frais d'inscription : cadres A : 100 F; cadres B : 50 F (et non 150 F)