

Analyse spectrale 1	Matériaux 12, 14
Biochimie, biologie 1, 3, 4, 7, 18	Métallurgie 19
Chimie analytique 1	Organométalliques 15
Chimie fine 4	Pharmacologie 10
Chimie organique 1, 4, 21	Phosphore 13
Chromatographie 1	Photochimie 14
Documentation (encadré dans le texte)	Phytopharmacie 9
Électrochimie 3	Polymères 14, 17, 20
Énergie 8	Prix 17, 18
Enseignement 5	Publications 19, 20, 21
Environnement 11	Salons 8, 11
Génie chimique 16	Silicium 2
Industrie 1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 19, 20	Toxicologie 3
Informatique 5	

* 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. Conférences du Groupe des laboratoires de Vitry-Thiais

Elles auront lieu dans l'Auditorium du Groupe à 10 h 30.

Mercredi 2 mars, M. Exertier (R.P. Industries) :

Chromatographie d'échange d'ion. Application industrielle à la séparation des protéines du lait.

Mercredi 9 mars, Prof. A. J. Crastes de Paulet (I.N.S.E.R.M., Montpellier) :

Rôle des hydroxystéroïdes dans le contrôle de la division cellulaire.

Mardi 15 mars, W. T. Bentley (University College of Swansea) :

Mechanistic probes of SN_2 - SN_1 spectrum. (Salles Séminaires du GR 12).

Mercredi 23 mars, J. L. Luche (C.N.R.S., Grenoble) :

Application des ultrasons en synthèse organique.

2. Journée d'études sur le silicium amorphe

Cette Journée d'étude, organisée par la Société des Électriciens, des Électroniciens et des Radioélectriciens (S.E.E.) est consacrée au silicium amorphe, état des connaissances et perspectives. Elle se tiendra le **10 mars 1983** à Gif-sur-Yvette. Elle réunira des universitaires et des représentants du milieu professionnel. Il y sera décrit, dans un premier temps, l'influence des procédés d'élaboration sur les propriétés structurales et optoélectroniques du matériau. Deux méthodes d'élaboration seront présentées : pulvérisation cathodique et décomposition du silane

(pour chacune d'entre elles, l'influence des additifs et des conditions expérimentales sera examinée) et quatre applications potentielles.

Renseignements : S.E.E., 48, rue de la Procession, 75724 Paris Cedex 15. Tél. : (1) 567.07.70.

3. Cours de perfectionnement de l'ICSN

On trouvera ci-dessous la liste des cours de perfectionnement organisés, en 1983, sur le thème *l'oxygène et la vie* par l'Institut de Chimie des Substances Naturelles. Les cours ont lieu dans l'amphithéâtre de l'ICSN, à Gif-sur-Yvette, le mercredi de 10 h 30 à 11 h 30.

● **16 mars**, D. Mansuy (Laboratoire de chimie de l'École Normale Supérieure, Paris) :

Utilisations de l'oxygène par les organismes vivants : systèmes enzymatiques impliqués.

● **23 mars**, D. Mansuy :

Effets toxiques de l'oxygène : les dangers de la vie aérobie.

● **20 avril**, B. Meunier (Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., Toulouse) :

Les moyens de défense contre les produits toxiques de l'oxygène.

● **27 avril**, A. M. Michelson (Institut de Biologie Physico-chimique, Paris) :

Superoxyde-dismutases et inflammation.

● **4 mai**, J. Hakim (Laboratoire central d'immunologie et d'hématologie : INSERM : Hôpital Bichat, Paris) :

L'oxygène : système « tueur » des cellules phagocytaires.

● **11 mai**, Mlle C. Ferradini (Laboratoire de chimie physique: Université Paul Descartes, Paris):

Intermédiaires radicalaires intervenant lors du métabolisme de l'oxygène.

● **18 mai**, R. Buvet (Laboratoire d'énergétique électrochimique et biochimique Université Paris-Val de Marne, Créteil): *La formation par voies électrochimique et chimique des peroxydes in vivo.*

● **1^{er} juin**, M. Momenteau (Institut Curie, INSERM, Orsay):

Aspect biologique du transport de l'oxygène: modélisation.

● **8 juin**, A. Gaudemer (Laboratoire de chimie de coordination bioorganique, Université Paris XI, Orsay):

Activation de l'oxygène par les drogues antitumorales.

● **15 juin**, X. Lusinchi (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette):

Réactions de transfert d'oxygène ne faisant pas intervenir d'intermédiaires métalliques.

● **22 juin**, D. Barton (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Gif-sur-Yvette):

L'oxygène.

Renseignements: A. Picot, I.C.S.N., Labo. 226, 91190 Gif-sur-Yvette.

4. Journée d'étude sur l'avenir de la chimie fine en France

Au moment où le Ministère de la Recherche et de l'Industrie vient d'effectuer une étude approfondie de la chimie et, pendant que s'élabore le 9^e Plan français, il apparaît très opportun d'évaluer les potentialités de développement de la Chimie fine.

Cette Journée, qui se tiendra le **jeudi 17 mars 1983**, à Paris (19, rue Blanche, 9^e arrond.), est organisée par la Commission « Industries chimiques et pharmaceutiques » des ISF (Société des Ingénieurs et Scientifiques de France) et est placée sous le patronage du Ministère de la Recherche et de l'Industrie. M. Pierre Fillet, Président de la Mission Chimie auprès du Ministre de la Recherche et de l'Industrie présidera cette Journée et présentera la situation de la chimie fine: caractéristiques et tendances. Le programme est le suivant:

9 h, Ouverture par M. Jacques Behr.

● Introduction par M. Pierre Fillet:

La situation de la chimie fine en France et son avenir.

● *Pour une identification de la chimie fine: caractéristiques et tendances*, par M. Pierre Courtemanche.

● *Panorama général et éléments de stratégie*, par M. Jacques van Overbeke (Directeur Technique d'Industrie Chimique Mulhouse Dornach).

● *Utilisation de synthèses multistades pour l'obtention de médicaments*, par M. Gérard Nominé (Directeur des recherches scientifiques du Groupe Roussel UCLAF).

14 h

● *Synthèses stéréospécifiques dans le domaine des pyrèthrinoides*, par M. Jacques Martel (Directeur des recherches agrovétérinaires et industrielles et de la coordination des recherches chimiques du Groupe Roussel-UCLAF).

● *Chimie des vitamines et des acides aminés*, par M. Claude Jeanmart (Directeur scientifique, Chimie organique et polymères, Rhône-Poulenc Recherches).

Table ronde animée par M. Jacques Behr avec la participation de M. Pierre Fillet, M. Alain Derome, Directeur du Dpt Technique de l'Union des Industries Chimiques, de M. André-Yves Portnoff, Rédacteur en Chef de la revue *Sciences et Technique*, des ISF, et des Conférenciers présents.

Renseignements: I.S.F., 19 rue Blanche, 75009 Paris. Tél.: (1) 874.83.56.

5. L'informatique et l'enseignement

C'est le thème d'une Table ronde qui est organisée le **26 mars 1983**, à 15 heures, au Palais de la Découverte (Paris). Elle est présidée par M. Claude Pair, Directeur des Lycées au Ministère de l'Éducation Nationale, avec la participation de Mme Quere, Directrice du Centre « Informatique et Enseignement », M. Yves Le Corre, Directeur du Centre EAO de Jussieu et Mme Claire Cazala, Responsable du service formation de l'Agence de l'Informatique.

Renseignements: Palais de la Découverte, av. Franklin-D. Roosevelt, 75008 Paris. Tél.: (1) 359.16.65.

6. Inova 83

La 6^e Semaine mondiale de l'innovation, organisée par le Ministère de la Recherche et de l'Industrie, se tiendra au Palais des Congrès, Paris, du **11 au 16 avril 1983**.

Renseignements: Bureau Inova, Ministère de la Recherche et de l'Industrie, 1, rue Descartes, 75500 Paris et Technoexpo, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. Tél.: (1) 742.92.56.

7. La biomasse, source d'intermédiaires industriels

Ce séminaire aura lieu les **14 et 15 avril 1983**, à l'Institut National Agronomique, 16, rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05. L'objet de ce séminaire est de faire le point sur les contraintes techniques et économiques dont il faudra tenir compte pour la production de biomasse. Quelles filières nouvelles peut-on envisager à partir des ligno-celluloses, de l'amidon, des corps

gras? Quel sera l'impact du génie génétique?

Renseignements: ADEPRINA, 16, rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05. Tél.: (1) 337.96.34 et 707.39.79.

8. Énergie 83, Congrès et Salon

Cette manifestation concernant les technologies et techniques avancées pour la production, l'accumulation et la récupération d'énergie, se tiendra à Hambourg, R.F.A., du **19 au 23 avril 1983**.

Le programme comprend 3 thèmes principaux: économie d'énergie, technologie énergétique, sciences énergétiques.

Renseignements: Hamburg Messe und Congress GmbH, Boîte Postale 30 23 60, D-2000 Hamburg 36, R.F.A.

9. Phytopharmacie et phytiairie

Le 35^e Symposium international de phytopharmacie et de phytiairie se tiendra, le **mardi 3 mai 1983**, dans les locaux de la Faculté des sciences agronomiques de l'Université de Gand (Belgique).

Renseignements: Faculté des sciences agronomiques de l'Université de Gand, coupure links 653, B 9000 Gand (Belgique).

10. Journées P.I.R.M.E.D. 1983

Deux Journées, organisées par le Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), dans le cadre du P.I.R.M.E.D. (Programme Interdisciplinaire de Recherche sur les Bases Scientifiques des Médicaments), se dérouleront les **2 et 3 juin 1983**, dans la Salle des Conférences du C.N.R.S., 15, Quai Anatole France, 75007 Paris.

Pour tout renseignement (inscriptions, programme, etc.), s'adresser au secrétariat du P.I.R.M.E.D., 282, boulevard Saint-Germain, 75007 Paris. Tél.: (1) 550.49.35.

11. Pro Aqua-Pro Vita 83

Le 9^e Salon international de la protection du milieu vital: eau/eaux usées/déchets/air/bruit, la plus ancienne de toutes les foires de l'environnement, se tiendra à Bâle (Suisse) du **7 au 10 juin 1983**. C'est la plus ancienne foire spécialisée pour tous les domaines de la technique de l'environnement. Elle est patronnée par les associations professionnelles suisses, avec participation et fréquentation internationales. La manifestation regroupe des Journées d'information et des congrès.

Renseignements: Foire Suisse d'Échantillons, case postale, CH-4021 Bâle.

Le CNIC s'installe à la Maison de la Chimie

Le Centre National de l'Information Chimique (CNIC) s'installe dans les murs de la Maison de la Chimie, au 28 ter rue Saint-Dominique, 75007 Paris, dès la fin du mois de février. Le changement du siège du CNIC, actuellement dans les locaux du Centre de Documentation Scientifique et Technique du CNRS, s'inscrit dans le mouvement qui tend à regrouper les Sociétés Savantes concernées par la chimie. Dans ce cadre, le CNIC, dont la mission est de faciliter l'accès à l'information en chimie, pourra participer activement aux différentes activités des chimistes, et mettre à leur disposition les moyens d'accéder à toute l'information bibliographique disponible de par le monde. A partir de consoles d'ordinateur, les chimistes pourront consulter, avec l'assistance des ingénieurs du CNIC, toutes les bases et les banques de données, et obtenir instantanément l'information complète et précise répondant à l'objet de leurs recherches. Ainsi le CNIC va mettre à la disposition de la Communauté des chimistes une bibliothèque de l'an 2000.

Par ailleurs, le CNIC poursuit ses efforts pour développer les services en ligne offerts en collaboration avec TÉLÉSYSTEMES à partir de la base de données EURECAS. L'ensemble des bases de données constitué par EURECAS, EUCAS, MINICAS, UPCAS, CANOM, est un système d'information très complet, unique au monde, qui permet de retrouver en quelques minutes toutes les publications de la chimie publiées au cours des quinze dernières années. La caractéristique remarquable tient à la possibilité de pouvoir interroger simplement en dessinant la formule développée des composés chimiques grâce au système DARC.

Enfin, notamment grâce à un accord avec la société Pharmsearch, le CNIC va développer son service de recherche à la demande. La base de données Pharmsearch offre l'actualité et la vision rétrospective sur les médicaments et les brevets de médicaments pris en France depuis 1959, et depuis 1976 en ce qui concerne le monde entier.

A partir de Pharmsearch, et éventuellement d'autres bases de données, le CNIC sera en mesure de réaliser des études exhaustives en matière de brevets sur les médicaments et de fournir des dossiers complets en recherche pharmaceutique.

12. 8^e Conférence internationale sur la technologie des aimants MT-8

MT-8, organisée par le Service National des Champs Intenses, C.N.R.S., Grenoble, Institut de Recherche Fondamentale, C.E.A., se tiendra à Grenoble, du **5 au 9 septembre 1983**. Elle a pour objectif principal de faire le point sur les nouvelles techniques et les nouveaux développements dans le domaine de la technologie des aimants conventionnels ou supraconducteurs, de leur utilisation et de leurs applications.

Le programme comprend les thèmes suivants: aimants pour la physique (conventionnels et supraconducteurs); applications industrielles des supraconducteurs; matériaux; problèmes technologiques.

Renseignements: P. Rub, MT-8 Conférence, CNRS-SNCI, B.P. 166 X, 38042 Grenoble Cedex.

13. Conférence internationale de chimie du phosphore (ICPC)

Cette Conférence se tiendra à Nice, du **5 au 9 septembre 1983**. Elle s'inscrit dans la série des Conférences internationales dont la précédente s'est tenue à Durham, aux États-

Unis, en juin 1981, et concerne tous les aspects de la chimie moléculaire du phosphore. Le Comité d'organisation souhaite cependant mettre plus particulièrement l'accent sur les contributions de la chimie du phosphore aux autres disciplines scientifiques, ainsi que sur ses applications, présentes ou potentielles.

La seconde circulaire est disponible auprès de Jean Riess, ICPC-Nice 1983, Boîte postale n° 33, 06013 Nice Cedex, France.

14. JEPO 12

Les douzièmes Journées d'Études des Polymères (JEPO 12) se tiendront, du **19 au 23 septembre 1983**, dans la région Midi-Pyrénées. Conformément à la tradition des JEPO, les participants doivent présenter une communication portant sur leurs travaux ou sur un thème plus général auquel ils s'intéressent. Bien que les JEPO ne soient pas spécialisées, le comité scientifique de JEPO 12 a choisi de faire appel à des spécialistes qui donneront des conférences plénières traitant de problèmes d'actualité: *Photochimie. Polymérisation sous rayonnement. Polymères conducteurs. Matériaux composites. Mise en œuvre...* Les personnalités suivantes ont accepté de prêter leur concours à cette manifestation: H. Benoit (Strasbourg), P. Bernier (Montpellier), A. J. Berteaud (Paris), J. P. Fouassier (Mulhouse), A. Guyot

(Lyon), M. Lambla (Strasbourg), M. Lamothe (Paris), Ph. Monchaux (Cahors).

Les frais de participation s'élèvent à 1 000 F et comprennent l'hébergement de cinq jours à l'hôtel en pension complète et les droits d'inscription au colloque. Des aides financières pourront être accordées.

Pour toute information complémentaire, s'adresser à: M. A. Gourdenne, Laboratoire de physico-chimie des hauts polymères, ENSCT-INPT, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex. Tél.: (61) 53.14.21.

15. 11^e Congrès international de chimie organométallique

Nous vous rappelons que le XI^e Congrès international de chimie organométallique aura lieu à Callaway Gardens, Georgia (USA), du **10 au 14 octobre 1983**.

Des vols groupés, à prix réduits, pour les participants venant d'Europe, pourront être organisés si le nombre des participants voyageant en groupe est suffisant.

Les personnes intéressées sont priées de contacter: M. Jean-François Fauvarque, Département Chimie du C.N.R.S. 15, quai Anatole France, 75700 Paris.

16. ISCRE 8

Le 8^e Symposium International sur le Génie de la Réaction Chimique aura lieu à Edimbourg, Écosse (G.B.) les **10, 11, 12, 13 septembre 1984**. Il est organisé par The Institution of Chemical Engineers sous le patronage de la Fédération Européenne de Génie Chimique.

Les auteurs sont invités à présenter des projets de communication sur tout sujet qu'ils estiment relever du génie de la réaction chimique, mais le comité d'organisation effectuera une sélection en vue de présenter un programme d'ensemble cohérent; il peut être amené à inviter des auteurs de son choix à préparer des communications dans des domaines particuliers.

Publication: les communications et les revues sur l'état de l'art seront publiées par les soins de l'Institution of Chemical Engineers et de la Fédération Européenne de Génie Chimique (symposium series). La langue du symposium (communications, publications) est l'anglais.

Dates limites pour les auteurs:

- septembre 1983: titre et résumé (300 mots);
- 1^{er} novembre 1983: sélection des communications sur la base des résumés;
- 1^{er} janvier 1984: date limite de remise des manuscrits;
- 1^{er} février 1984: sélection finale;
- 1^{er} avril 1984: remise des manuscrits définitifs à l'imprimeur;
- 1^{er} août 1984: envoi des prétirages aux inscrits.

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

Session d'études sur la corrosion dans les centrales électronucléaires

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires organise, sous le patronage du CEFACOR (Centre Français de la Corrosion) une session d'études sur :

La corrosion dans les centrales électronucléaires (PWR et surgénérateurs)
du 20-21 avril 1983 et 2 au 6 mai 1983

Cette session s'adresse aux ingénieurs concernés par les problèmes de corrosion dans le secteur nucléaire, sans pour autant être des spécialistes. La session se déroule selon le programme suivant.

A. Deux Journées en option (20-21 avril 1983) sont consacrées aux rappels nécessaires à la compréhension des phénomènes de corrosion (conférences de base en métallurgie, électrochimie, chimie de l'eau, corrosion) et à des démonstrations en laboratoire.

B. Une semaine (du 2 au 6 mai) où des spécialistes traitent des

- compléments de métallurgie — corrosion à haute température — chimie de l'eau dans les réacteurs;

- généralités sur la corrosion dans les centrales électronucléaires;
- études et moyens de prévention dans le cas des réacteurs à eau;
- études et moyens de prévention — cas de surgénérateurs.

Pour les conférences, il est fait un appel très large à la fois aux spécialistes de l'Université, d'EdF, du C.E.A. et de l'industrie.

Les droits d'inscription sont de :

- 1 500 F pour la partie A — 20/21 avril 1983;
- 4 100 F pour la partie B — 2 au 6 mai 1983.

Le nombre d'inscrits est limité à une vingtaine, pour faciliter les échanges au cours de la session. Les inscriptions sont prises par ordre d'arrivée.

Date limite d'inscription : **20 mars 1983.**

Les demandes d'inscription sont à adresser à CEN Saclay - I.N.S.T.N., Groupe des enseignements de métallurgie, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex. Tél. : 908.50.64.

Les projets de communications et toute demande de renseignements techniques doivent être adressés à l'un des deux coprésidents :

- Prof. Peter N. Rowe, Dept. of chem. & biochemical eng., University College, Torrington Place, London, WC1E 7JE (Grande-Bretagne).

- Prof. Peter N. Rowe, Dept. of chem. & biochemical eng., University College, Strathclyde, Montrose Street, Glasgow, G1 1XJ (Grande-Bretagne).

Les manuscrits définitifs seront adressés à Dept. ISCRE 8, Conference Section, The Institution of Chemical Engineers, 165-171 Railway Terrace, Rugby, Warwickshire, CV21 3HQ (Grande-Bretagne).

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès du Professeur J. Villermaux, Laboratoire des sciences du génie chimique, 1 rue Grandville, 54042 Nancy. Tél. : (8) 336.66.23.

17. Prix du GFP

1982. Le prix du GFP 1982 a été attribué à M. Claude Bonnebat, de la Société Rhône

Poulenc. Ce prix couronne des travaux sur le comportement du PET lors du biétirage. La formulation de résines à base de poly(éthylène téréphthalate) pour une utilisation dans le domaine des corps creux biorientés (et notamment la production de bouteilles) a nécessité une mise au point théorique et une bonne connaissance expérimentale des phénomènes intervenant durant l'étirage uni- et biaxial du matériau.

1983. Le prix du GFP est destiné à récompenser des chercheurs de moins de 40 ans, universitaires ou industriels, ayant fait œuvre novatrice dans le domaine des polymères. Il ne s'agit ni d'un prix de thèse, ni du couronnement des travaux de chercheurs confirmés. Le prix permet de mettre en évidence les travaux de chercheurs dans une phase souvent difficile de leur carrière. La commission du prix, composée de membres d'origine industrielle et universitaire, souhaite le concours de chacun pour porter à sa connaissance des travaux qui mériteraient d'être distingués, et qui ont déjà fait l'objet de publications ou de demandes de brevets. Des travaux de caractère fondamental aussi bien qu'appliqué sont pris en considération, et ont déjà

été couronnés par le passé. Il faut enfin rappeler que le montant du prix (actuellement fixé à 7 500 F) peut être partagé entre plusieurs membres d'une même équipe de recherche. Veuillez adresser votre correspondance au secrétariat du GFP, 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cedex. Tél. : 16 (88) 61.19.19.

18. Prix Roussel 1984

Ce prix Roussel 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 éminentes dans ce domaine.

Le Prix Roussel 1982 a été décerné conjointement aux Professeurs P. Benveniste et T. W. Goodwin pour leurs travaux sur la biosynthèse des phytostéroïdes. Le prochain prix Roussel, d'un montant de 20 000 dollars, qui sera décerné en avril 1984, est réservé à des travaux remarquables de chimie ou de biochimie dans le domaine des stéroïdes et des squalénoïdes apparentés, publiés avant le 30 septembre 1983.

La composition du Jury pour l'année 1984 est la suivante : Président : Sir Derek Barton.

Membres : Professeurs E. J. Corey, A. Crastes de Paulet, V. H. T. James, L. Martini, K. Nakanishi, Yu. A. Ovchinnikov.

Secrétaire : Professeur J. Mathieu.

Les candidats au prix Roussel peuvent être de toute nationalité et travailler dans tout type de laboratoire.

Les candidatures devront être présentées, sur les formulaires appropriés, par une personnalité de haut niveau scientifique soutenue par deux autres parrains, et adressées au Président ou au Secrétaire du Jury avant le 1^{er} octobre 1983.

Les formulaires et tout renseignement complémentaire seront fournis, sur demande, par le Secrétaire du Jury : Professeur J. Mathieu, Centre de Recherches Roussel Uclaf, 102, route de Noisy, 93230 Romainville.

19. Histoire de la métallurgie

L'histoire de la métallurgie, l'évolution de ses techniques, l'étude des métaux anciens, intéressent nombre d'entre nous, quelle que soit leur activité dans le domaine des métaux (métallurgistes, archéologues, historiens, etc.). C'est pourquoi, la Société Française de Métallurgie a créé une Commission d'Histoire de la métallurgie pour permettre à toutes les personnes intéressées de se rencontrer et de travailler ensemble à :

- l'examen des techniques métallurgiques et d'objets anciens,

- l'étude du développement industriel de la métallurgie,
- la conservation de matériels et d'écrits concernant la métallurgie.

Renseignements : Société Française de Métallurgie, 1-5, rue Paul Cézanne, 75008 Paris. Tél. : (1) 563-17-10.

20. Élimination des déchets plastiques

Infoplast, le Groupement d'Intérêt Économique des Producteurs de Matières Plastiques, publie des notices sur le bon emploi des polymères. Il vient de faire éditer une brochure de 32 pages, intitulée : Valorisation et élimination des déchets de plastiques.

Renseignements : Infoplast, 65, rue de Prony, B.P. 75854 Paris Cedex 17. Tél. : (1) 763.12.59.

21. Une publication de Solvay

Solvay vient d'éditer la brochure « Solvay Group Organic fine chemicals ».

Pour tous renseignements s'adresser au Département publicité, rue du Prince Albert, 33, 1050 Bruxelles. Tél. : 19 (02) 511.59.40.

Cycle de perfectionnement de l'ADEPRINA

Méthodes statistiques pratiques et micro-informatique au laboratoire de chimie analytique

Ce cycle se déroulera les **14, 15, 16 mars 1983** au Centre de Paris de l'I.N.A.-Paris-Grignon, 16, rue Claude Bernard, Paris (5^e). L'outil informatique auquel peuvent accéder aujourd'hui la plupart des laboratoires, grâce en particulier au développement des micro-ordinateurs, a largement facilité l'emploi de méthodes mathématiques et statistiques en chimie analytique; elles fournissent en effet un instrument efficace pour interpréter des résultats d'analyses, pour optimiser une méthode, simplifier sa mise en œuvre ou élaborer les protocoles expérimentaux qui permettent de l'appliquer à des matrices complexes et variées. Ce cycle de conférences propose une initiation à ces diverses méthodes et à l'utilisation de moyens informatiques appropriés.

Mais le micro-ordinateur peut aussi rendre de nombreux autres services en laboratoire, qu'il s'agisse bien sûr de stockage, de l'organisation et de la gestion des données, mais aussi de la gestion proprement dite, ou encore de la saisie et du traitement d'un signal. Ces différentes possibilités seront également abordées.

Les trois Journées de séminaire seront conjointement animées par C. Ducauze, Professeur de chimie analytique à l'I.N.A.-P.G., R. Tomassone, Professeur de mathématiques et informatique à l'I.N.A.-P.G., M. Feinberg, Président de la Commission de chimométrie du G.A.M.S.

Elles sont destinées aux ingénieurs et cadres

- des industries agricoles et agro-alimentaires;
- des industries chimiques et pharmaceutiques;
- plus généralement, des laboratoires d'analyse et de contrôle.

Pour recevoir le programme, pour s'inscrire, s'adresser à l'Administration de l'A.D.E.P.R.I.N.A., 16, rue Claude Bernard, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 570.15.50 et (1) 337.96.34. Responsable de l'Administration : Mme Ewald.



ECOLE SUPERIEURE DE CHIMIE DE MARSEILLE

STAGES DE FORMATION CONTINUE POUR INGENIEUR-CHIMISTE

— PROGRAMME 1983 —

- | | |
|---|--|
| ○ Application des métaux de transition
En Synthèse Organique et en Catalyse Homogène | Date : 22-25 mars 1983 |
| ○ Techniques avancées en Chromatographie
Couplage CPG-SM. La dérivation. Les détecteurs spécifiques | Date : 9-11 mai 1983 |
| ○ Chromatographie en phase liquide
Application aux molécules d'intérêt biologique | Date : 20-22 avril 1983 |
| ○ Les colonnes capillaires en chromatographie
Principe, utilisation et mise en œuvre | Date : 31 mai-2 juin 1983 |
| ○ Les fluides non-newtoniens : Rhéologie appliquée | Date : 4-6 mai 1983 |
| ○ Bioconversions Utilisation des micro-organismes et enzymes en chimie organique
Applications industrielles | Date : 25-27 mai 1983 |
| ○ L'informatique appliquée au service de la chimie | Dates : 26-29 avril, 18-20 mai, 8-10 juin 1983 |

J.R. LLINAS, Service Formation continue - E.S.C.M. - Rue Henri-Poincaré - 13397 MARSEILLE Cédex 4 - Tél. (91) 98.39.01