

<p>Abrasifs 32</p> <p>Analyse ; chimie analytique 2, 4, 17, 29, 32</p> <p>Analyse spectrale 2, 32</p> <p>Biochimie, biologie 9, 12 bis, 13, 15, 16, 16 bis, 22, 23, 28, 29, 31</p> <p>Chimie clinique 9, 29</p> <p>Chimie de coordination 4, 22</p> <p>Chimie organique 3, 4, 12 bis, 16, 16 bis, 18, 22, 23, 27, 28</p> <p>Corrosion 5, 25</p> <p>C.V.D. 25</p> <p>Dictionnaire 34</p> <p>Electrochimie 11, 22</p> <p>Energie 11, 25</p> <p>Enseignement 35</p> <p>Environnement 6, 15</p>	<p>Filtration 12, 32</p> <p>Formation continue : encadré dans le texte</p> <p>Génie chimique 26, 31</p> <p>Hydraulique 1</p> <p>Industrie 1, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 12 bis, 14, 15, 16 bis, 19, 20, 21, 26</p> <p>Pharmacologie 13, 23</p> <p>Photochimie 10</p> <p>Plasmas 24, 25</p> <p>Polymères 3, 7, 32</p> <p>Prix 28</p> <p>Publications 29, 30, 31, 32, 33, 34</p> <p>Salons 19, 20, 21</p> <p>Stérilisation 12</p> <p>Surfaces 21, 22</p> <p>Système international (S.I.) 30</p>
---	--

* 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. 16^e Journées de l'hydraulique :

La Société Hydrotechnique de France organise, du 16 au 18 septembre 1980, à Paris, ces 16^e Journées au Centre de conférences, 78, rue Olivier de Serres.

A cette occasion, deux voyages d'études sont prévus, du 19 au 20 septembre :

- une tournée Loire (Paris, Orléans, sites nucléaires de Dampierre, Saint-Laurent-des-Eaux et Chinon, Tours, Paris),
- une tournée Rhône (Marseille, C.E.N. de Cadarache, l'Usine européenne d'enrichissement de l'uranium d'Eurodif, le site nucléaire du Bugey, le chantier de Creys-Malville, Lyon).

Renseignements : Société Hydrotechnique de France, 199, rue de Grenelle, 75007 Paris. Tél. : 705.13.37.

2. Séminaires de la Société R. Delhomme

La Société R. Delhomme et Cie, organise plusieurs séminaires d'analyse élémentaire. Ces séminaires permettent de faire le point sur l'évolution technologique de l'absorption atomique, de l'émission (flamme et

plasma), de la fluorescence X et de leurs applications.

En 1980, ces séminaires auront lieu :

- le 18 septembre au Novotel Lyon-Bron
- le 25 septembre au Novotel Palaiseau
- le 20 novembre au Novotel Strasbourg

Les conférences scientifiques seront complétées par des démonstrations d'appareils. Pour toute information sur ces séminaires, consulter J. P. Mangé, R. Delhomme et Cie, 32 avenue de Saint-Mandé, B.P. 35, 75562 Paris Cedex 12. Tél. 346.11.44.

3. Colloque sur les progrès récents en activation anionique

Ce colloque se déroulera les 25 et 26 septembre 1980 et réunira chimistes, organiciens et polyméristes, de l'université et de l'industrie, spécialisés dans le domaine des carbanions.

Il est souhaitable que chaque participant présente un poster sur les travaux récents de l'équipe de recherches à laquelle il appartient.

Les conférences plénières, effectuées par des personnalités scientifiques françaises ou étrangères, aborderont les thèmes suivants :

les bases complexes, complexation des anions, activation en polymérisation anionique, transfert de phase, RMN des métaux alcalins, les éthers couronnes chiraux et polymérisation anionique : un outil de base pour la synthèse « sur mesure » de nouveaux matériaux.

Renseignements : Dr. S. Raynal, Centre de recherches du Bouchet, 91710 Vert-le-petit Tél. 493.39.39, poste 365.

4. Conférences du Groupe des laboratoires de Vitry-Thiais

Mercredi 1^{er} octobre à 10 h 30, M. C. Wakselman (CERCOA, Thiais) :

Synthèse de composés fluorés fonctionnels
Mercredi 15 octobre à 10 h 30, M. H. Colin (École Polytechnique) :

La chromatographie liquide à haute performance : présent et avenir.

Mercredi 29 octobre à 10 h 30, M. Duno-gués (Faculté des Sciences de Bordeaux) :
La synthèse organique par voie organosilici-que : stratégie et applications.

Mercredi 12 novembre à 10 h 30, M. P. Braunstein (Institut de Chimie de Stras-bourg) :

Utilisation de carbanions fonctionnels en chimie de coordination.

5. Les Journées techniques des ingénieurs de l'École Supérieure de Chimie de Marseille

Traditionnellement organisée le deuxième vendredi d'octobre, cette Journée d'étude et d'information, aura cette année pour thème : « *Quelques aspects de la corrosion aqueuse* » :

- aspect mécanique,
- traitement anti-corrosion des eaux industrielles,
- protection par revêtement,
- protection cathodique et milieu marin,
- produits métallurgiques actuels contre la corrosion.

Elle aura lieu, de 8 h 30 à 18 h, le vendredi 10 octobre 1980, dans les Salons du Novotel Marseille-Marignane.

Le nombre des participants est limité à 150 et les frais d'inscription sont de 350 F, repas compris.

Pour tous renseignements : Association des anciens élèves de l'École Supérieure de Chimie de Marseille, rue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cedex 4.

6. Conférence internationale sur la chimie, l'Homme et l'environnement

Cette conférence, qui est organisée par le Gottlieb Duttweiler-Institut et placée sous

le patronage du Bureau Fédéral de la Protection de l'Environnement de Berne, se tiendra à Zurich, du 13 au 15 octobre 1980.

Renseignements : Gottlieb Duttweiler-Institut, Park « Im Grüne, CH-8803 Rüschlikon, Zurich.

7. Journée AFICEP-SPE sur les caoutchoucs thermoplastiques dans les années 80

Cette manifestation, organisée conjointement par l'Afficep (Association Française des Ingénieurs du Caoutchouc et des Plastiques) et par la Société des Ingénieurs Plasticiens SPE France, aura lieu, au Palais des Congrès à Paris (hôtel Concorde-Lafayette à la porte Maillot), le jeudi 16 octobre et aura pour thème : *Les caoutchoucs thermoplastiques dans les années 80.*

Le programme détaillé de la journée sera disponible dans la première quinzaine de septembre, époque à laquelle il pourra être demandé au secrétariat :

- soit de l'Afficep, 9, avenue Hoche, 75008 Paris; tél. 267.08.20;
- soit de SPE France, 65, rue de Prony, 75754 Paris Cedex 17; tél. 763.12.59.

8. Détermination d'une politique de qualité dans l'entreprise

Dans le cadre de ses activités régulières, l'Association Française des Qualitiens organise à Paris, à l'E.N.S.T.A. (32, boulevard Victor, 75015 Paris), les 5 et 6 novembre 1980, ce colloque qui comportera une série de communications suivies d'une table ronde. Son objectif est, après avoir mis en évidence l'impérieuse nécessité d'une politique de qualité, de définir suivant quels critères et quels moyens l'entreprise doit la choisir, comment elle doit être mise en œuvre et quels résultats on peut raisonnablement en attendre.

Renseignements : Association Française des Qualitiens, 27, avenue Trudaine, 75009 Paris. Tél. : 878.18.46.

9. 1^{er} Congrès africain et méditerranéen de chimie clinique

Ce premier congrès se tiendra, à Milan, du 11 au 15 novembre 1980. Ce sera également le 6^e Congrès de la Société italienne de biochimie clinique.

Langue du congrès : anglais avec traduction simultanée en français et italien.

Renseignements : 1st African and Mediterranean Congress of clinical chemistry, via Keplero 10, 20124 Milan, Italie.

10. Groupe Français de Photochimie

La prochaine réunion du Groupe Français de Photochimie aura lieu, le 21 novembre 1980, à l'École Supérieure de Physique et Chimie de Paris. Les personnes désirant présenter une communication sont priées d'adresser une proposition (auteur, titre, adresse, résumé d'une page au maximum) à M. Pierre Courtot, Secrétaire du Groupe de photochimie, Faculté des Sciences et Techniques, 6, avenue le Gorgeu, 29283 Brest. Tél. : (98)03.16.94. Tous renseignements sur la réunion pourront être fournis à cette même adresse.

11. Stockage chimique de l'énergie

Organisée sur ce thème, par l'École Supérieure de Chimie, une Journée d'étude aura lieu, à Marseille, le 21 novembre 1980. Le programme est le suivant :

Matinée

Animateur : M. le Prof. J. Metzger (Directeur de l'I.P.S.O.I.)

● 8 h 30, Ouverture de la journée par M. le Prof. B. Waegell (Directeur scientifique et technique de l'E.S.C.M.)

● 8 h 45, Conférence de M. G. Peri (Directeur du Département d'héliophysique, Université d'Aix-Marseille I) : *Les domaines de température dans la production de chaleur solaire.*

● 10 h, Conférence de M. A. Vialaron (Conseiller scientifique au PIRDES-CNRS, Directeur du Laboratoire d'énergétique solaire du C.N.R.S. à Font-Romeu) : *Les systèmes thermo-chimiques solaires : stockage et pompage de chaleur. Les systèmes hybrides.*

● 11 h 30, Conférence de M. le Prof. J. M. Lehn (Professeur au Collège de France, Directeur de Laboratoire à l'Université L. Pasteur Strasbourg) : *Vers la photolyse catalysée de l'eau.*

Après-midi

Animateur : M. le Prof. R. Maurel (Directeur scientifique au CNRS),

● 15 h, Conférence de M. le Prof. P. Hagenmuller (Directeur du Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Professeur à l'Université de Bordeaux I) : *Stockage chimique et électrochimique de l'énergie.*

● 16 h 15, Conférence de M. le Prof. G. Bronoël (Directeur du Laboratoire d'électrocatalyse et d'énergétique électrochimique du C.N.R.S. ENSEEG/NP à St-Martin-d'Hères) : *Les piles à combustible, réalisations et perspectives.*

Conclusion de M. le Prof. Rodot (Directeur du PIRDES).

Pour tous renseignements et inscriptions s'adresser au Secrétariat de l'École Supérieure de Chimie, rue Henri Poincaré, 13397 Marseille Cedex 4. Tél. : (91) 98.39.01.

12. V^e Colloque sur la stérilisation

Organisée par Mme Y. De Roeck-Holtzhauer, Professeur à l'Université de

Nantes, ce colloque se tiendra dans cette ville du 25 au 27 novembre 1980.

Les thèmes retenus sont les suivants :

- Stérilisation par filtration
- Chaines stériles industrielles
- Blocs stériles hospitaliers.

Pour tous renseignements : Prof. Y. De Roeck-Holtzauer, Laboratoire de cosmétologie et de pharmacie industrielle, Université de Nantes, 68, boulevard E. Orieux, 44000 Nantes. Tél. : (40) 74.23.22.

12 bis. Colloque sur la lipochimie industrielle

La lipochimie représentait, jusqu'à la dernière guerre mondiale, un secteur important par sa production de savons et produits d'entretien et d'hygiène, peintures, lubrifiants, sels métalliques, etc. Le développement prodigieux de la pétrochimie entre les années 40 et la fin des années 70 l'a supplantée au point d'en avoir fait un secteur de poids négligeable, particulièrement en France.

Or, la relative stabilité des prix et la grande disponibilité des corps gras face aux produits pétroliers dont les prix ont plusieurs fois doublé depuis 6 ans rendent à nouveau compétitifs, dans de nombreux domaines, les dérivés lipochimiques face aux dérivés pétrochimiques.

Ce colloque de lipochimie industrielle organisé par l'Institut des Corps Gras (ITERG) avec le concours de l'Institut Français du Pétrole et de personnalités de l'industrie chimique, pétrolière et des corps gras, a pour but d'attirer l'attention des Pouvoirs publics, des économistes et des industriels sur cette nouvelle situation. En ce début des années 80, il cherchera à faire le point des possibilités offertes au corps gras végétaux et animaux, principalement d'origine métropolitaine, sur ces marchés en expansion, au plan économique, technique et des performances. Des conférenciers venant de la recherche scientifique et technique publique et para-publique, et de l'industrie interviendront dans les débats qui comprendront des tables rondes et des séances plénières. Une large place sera réservée à la discussion.

Le Colloque aura lieu dans le Grand Amphithéâtre de chimie de la Faculté des Sciences de Bordeaux-Talence les 27 et 28 novembre 1980.

Des renseignements, le programme définitif et les conditions de participation peuvent être demandés à l'ITERG, 10/A, rue de la Paix, 75002 Paris. Tél. : 296.50.29.

13. V^e Journées d'Orléans : « Variabilité biologique de l'activité thérapeutique des médicaments »

Organisées par l'Institut de Recherches Appliquées au Domaine de la Santé, ces

Journées auront lieu les 27 et 28 novembre 1980. Le programme scientifique est le suivant :

● Prof. J. F. Giudicelli (Centre Hospitalier de Bicêtre) : *Métabolisme normal des médicaments et de ses variations d'ordre génétique.*

● Prof. J. Menard (Hôpital Saint-Joseph, Paris) :

La conférence traitera du Captopril.

● Prof. A. Reinberg (Fondation A. de Rothschild, Paris) :

La chronopharmacologie : étude d'une variabilité périodique et prévisible en fonction de l'heure d'administration des agents pharmacologiques.

● Prof. J. P. Tillement (C.H.U. Henri Mondor, Créteil) :

Variabilité dans l'action des médicaments en fonction des conditions pathologiques.

● Prof. P. Turner (St. Bartholomew's Hospital, Londres) :

Variabilité dans l'action des médicaments en fonction des traitements associés et/ou de la présentation galénique.

Pour tous renseignements s'adresser à A. Buzas, UER Sciences, Laboratoire de synthèse organique, 45046 Orléans Cedex. Tél. : (38) 63.22.16, poste 761.

14. Propriétés dynamiques des matériaux viscoélastiques

Le « Groupe belge de rhéologie » organise, le 28 novembre 1980, à l'Université de Mons, une journée de travail sur les propriétés dynamiques des matériaux viscoélastiques.

Le but de cette réunion est de discuter un domaine de la rhéologie qui connaît un regain d'actualité et de favoriser les relations entre collègues français et belges.

Renseignements : Prof. C. Marco, Université de Mons, avenue Maistriau 21, B-7000 Mons (Belgique).

15. Troisièmes assises internationales de l'environnement

A l'initiative du Ministère de l'environnement et du cadre de vie, se dérouleront les 9, 10, 11 décembre 1980, à Paris, les III^e Assises internationales de l'environnement. Au cours de chaque journée, des communications seront présentées par des praticiens de l'environnement sur l'état actuel des sciences et techniques et leur mise en œuvre ; ces communications s'adressent à tous ceux qui veulent s'informer ou qui ont une responsabilité technique et administrative.

L'organisation des journées permettra de présenter près de 150 communications, rassemblées par thème, de façon que les participants puissent suivre, dans les spécialités qui les intéressent, une dizaine de communications par jour.

Parallèlement et dans le cadre des Assises internationales se réunira, pour la première fois, un symposium scientifique destiné à faire le point sur l'évolution des connaissances dans le domaine de l'environnement. Quarante pays y seront représentés par plus de mille chercheurs.

Le thème général proposé aux participants est d'expliquer comment les sciences et les techniques peuvent être mises avec succès au service de l'environnement. A titre d'exemple, apporteront leur concours les grands centres de recherches spécialistes des problèmes de climatologie, d'agronomie, des sciences de l'atmosphère, d'économie des ressources naturelles, de la biologie, et d'écologie.

Le programme de travail a été divisé en trois journées :

Mardi 9 décembre 1980

« L'homme face à l'environnement »

- environnement et santé
- économie de l'environnement et des ressources naturelles
- environnement et sciences sociales

Mercredi 10 décembre 1980

« Agriculture, Nature, Environnement »

- le patrimoine génétique naturel
- la préservation des sols
- les paysages et la gestion des espaces naturels

Jeudi 11 décembre 1980

« Les nouvelles frontières de la technologie »

- la pollution des milieux physiques (air, eau, sol)
- la biologie au service de l'environnement
- les grands cycles naturels.

Pour tous renseignements, s'adresser au Service de presse du Ministère (Tél. : 544.39.93, postes 41.39 ou 41.33) ou au Secrétaire général, 164, rue de Javel, 75015 Paris (Tél. : 554.97.08 et 558.27.48).

16. La 16^e conférence Euchem de stéréochimie

par Hugh Felkin (ICSN, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette)

Les conférences Euchem de stéréochimie se tiennent au Bürgenstock, près de Lucerne, depuis 1965. Elles réunissent tous les ans une centaine de participants pendant une semaine, fin avril-début mai.

Alors que la plupart des conférences Euchem concernent un domaine assez étroit de la chimie, et réunissent essentiellement des « spécialistes », les conférences du Bürgenstock englobent toute la chimie organique et également des domaines voisins. La dénomination « stéréochimie » a été choisie à bon escient et doit être comprise au sens le plus large : tous les composés du carbone (et des autres éléments d'ailleurs) ont une stéréochimie.

Les conférences du Bürgenstock sont à ranger parmi les conférences agréables; dans un guide Michelin des conférences, elles se distingueraient certainement par un symbole rouge, lequel comporterait de surcroît cinq pignons (« grand luxe et tradition »). Le site est admirable, et l'emploi du temps permet d'en profiter : deux exposés le matin et un le soir, et une séance d'une demi-douzaine de communications par affiches en fin d'après-midi.

La 16^e conférence, organisée et présidée par Jack Dunitz (ETH, Zürich), n'a pas dérogé. Le temps était au soleil et les exposés intéressants et variés, comme le montre la liste qui suit : S. Hanessian (Montréal) : *Studies related to the total synthesis of antibiotics*; W. C. Still (Columbia) : *New approaches to stereocontrol in organic synthesis*; R. Pettit (Austin) : *The nature of small organic fragments on metal surfaces*; G. Szeimies (Munich) : *Recent advances in the chemistry of highly strained polycyclic hydrocarbons*; L. Ebersson (Lund) : *Stereochemistry of organic electrode processes; is there any?*; J. M. Thomas (Cambridge) : *Organic chemistry in the solid state: recent advances*; K. Müller (ETH) : *Reaction paths on multidimensional potential energy surfaces*; P. Murray-Rust (Stirling) : *Interactions in molecules and crystals*; G. Cainelli (Bologna) : *The use of anion exchange resins in organic synthesis*; D. H. G. Crout (Exeter) : *The stereochemical course of isoleucinevaline biosynthesis*; A. Eschenmoser (ETH) : *Synthesis and biosynthesis of corrins*; H. M. Greven (Organon, Oss) : *The relationship between chemical structure and behavioural activity of peptides related to propiocortin: some stereochemical speculations*; H. Köster (Hamburg) : *Chemical synthesis of DNA and its application*; G. Ourisson (Strasbourg) : *Structure and mechanism in organic geochemistry*.

La 17^e conférence se tiendra en 1981; elle sera organisée par Jean Mathieu, et les demandes de renseignements et de participation peuvent, d'ores et déjà, lui être adressées (Direction scientifique, Roussel-Uclaf, B.P. n° 9, 93230 Romainville).

16 bis. IX^e Journées sur la chimie et la biochimie des glucides

Les IX^e Journées sur la chimie et la biochimie des glucides sont prévues les 12-13-14 janvier 1981, à Aussois (Savoie). Les thèmes retenus sont :

- Chimie et biochimie des glucides,
- Immunochimie,
- Chimie industrielle des glucides.

Pour tous renseignements, s'adresser à G. Descotes, Université Claude Bernard Lyon I, École Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne.

17. 5^e Table ronde de chromatographie

Le Laboratoire de chimie analytique 3 de l'Université Lyon 1, (Responsable M. Portauhl) organise, en mars 1981, deux journées sur les thèmes suivants :

- *Les colonnes capillaires en chromatographie en phase gazeuse et en phase liquide.*
- *Améliorations de la détection en chromatographie en phase liquide.*

Elles donneront lieu, à côté des exposés-discussions, à la présentation de posters où les sujets abordés pourront être élargis par rapport aux thèmes précédents ainsi qu'à une exposition générale de matériel de chromatographie en phase gazeuse et en phase liquide.

Pour tout renseignement s'adresser au Laboratoire de chimie analytique 3, Université Lyon 1, Bât. 308, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex : Mlle Gonnet (poste 35-96) et M. Serpinet (poste 35-38).

18. SECO XVIII

La S.E.C.O. XVII (Semaine d'Étude de Chimie Organique) s'est tenue à Sireuil-les-Eyzies (Dordogne), du 4 au 10 mai 1980. Au cours de cette semaine, soixante participants étaient réunis et ont pu apprécier sept conférences présentées par A. G. Davies (Londres), J. L. Luche (Grenoble), J. P. Malrieu (Toulouse), J. Martel (Romainville), M. Moskovits (Toronto), P. Savignac (Thiais) et P. Vogel (Lausanne) ainsi que 37 communications.

La 18^e S.E.C.O. aura lieu, du 3 au 9 mai 1981, à Brest.

Les S.E.C.O. sont destinées aux jeunes chercheurs, chargés ou attachés de recherches, maître-assistants, assistants et autres chercheurs de même niveau. Toutes les branches de la chimie organique, ainsi que tous les centres de recherches y sont représentés. Elles leur permettent d'échanger, dans une atmosphère détendue, leurs idées et celles de leur groupe de travail sur divers problèmes d'actualité ainsi que de nouer des relations fécondes entre chercheurs de laboratoires différents. Pour faciliter une répartition géographique et thématique, il est demandé de joindre aux demandes de participation un bref aperçu des activités et centres d'intérêts, ainsi que le thème de l'exposé éventuel (20 mn, discussions comprises) sur un travail non encore publié, sur une mise au point originale ou un problème en cours d'étude.

Les demandes de participation doivent être adressées, dès maintenant et avant le 20 décembre 1980, à M. Pierre Appriou, Faculté des Sciences et Techniques, 6, avenue le Gorgeu, 29283 Brest Cedex, Tél. (98) 03.16.94. Les candidats seront informés courant janvier de la décision du Comité d'organisation.

19. 11^e Salon « Machevo + Milieu 81 »

Ce salon international d'appareils, de machines et de procédés destinés aux industries chimique, alimentaire et à la protection de l'environnement, se tiendra, du 4 au 8 mai 1981, à Utrecht (Pays-Bas).

Pour tous renseignements : Foire Royale néerlandaise, B.P. 8500, 3503 RM Utrecht, Pays-Bas ou Mme I. Le Gall, SEPFI, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. Tél. 742.92.56.

20. Eurofour 81

Le 2^e Salon international des fours et équipements thermiques industriels se tiendra, du 4 au 9 mai 1981, au CNIT de Paris-La Défense.

Le premier Salon, en 1975, a remporté un succès certain : 151 exposants, provenant de 14 pays, ont accueilli sur 115 stands (4 300 m²) plus de 5 500 visiteurs professionnels identifiés.

Eurofour 81 se tiendra au même lieu et aux mêmes dates que le 8^e Salon international « Traitement des surfaces et finition industrielle ».

Pour tous renseignements : SEPIC-EUROFOUR, 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : 359.10.30

21. 8^e Salon international « Traitement des surface et finition industrielle » :

Placé sous l'égide du Syndicat général des industries des matériels et procédés pour le traitement des surfaces, il se tiendra, du 4 au 9 mai 1981, au CNIT de Paris-La Défense.

Le dernier S.I.T.S., en 1979, a rencontré un succès incontestable : les 320 exposants (dont 90 nouveaux par rapport au Salon de 1977) provenant de 11 pays, ont accueilli, sur 226 stands (10 000 m²), 15 451 visiteurs, dont 11 % de professionnels étrangers identifiés.

De plus, EUROFOUR 81, 2^e Salon international des fours et équipements thermiques industriels, se tiendra aux mêmes dates et au même lieu que S.I.T.S. 81.

Ainsi, aux visiteurs traditionnels de S.I.T.S., viendront s'ajouter tous ceux qui, dans l'entreprise industrielle, sont confrontés aux problèmes de traitement thermique et qui souhaitent s'informer sur les fours industriels, les équipements thermiques à usage industriel, les matériaux et produits pour l'industrie des fours.

Pour tous renseignements : SEPIC-SITS, 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : 359.10.30.

22. Conférences EUCHEM 1981

Sujet	Date et lieu	Organisateurs	Pour informations
Donor-acceptor and coordination complexes : formation and catalytic activity	Juillet 1981 ; Louvain, Belgique	Prof. J. Cunningham and Dr. Ott B-Nagy	Prof. J. Cunningham Department of Chemistry University College Cork, (Irlande)
Reactive intermediates and potential applications	11-17 mai 1981 ; En Corse	Président : Prof. B. Waegell Prof. Jefford Prof. Schaffner Prof. Rees	Prof. B. Waegell Département de chimie organique Faculté des Sciences Université d'Aix-Marseille Place Victor-Hugo 13331 Marseille, Cedex 3
Synthesis and applications of nitroxide stable free radicals	19-22 août 1981 ; Hameenlinna, Finland	Dr. Jaakko Brotherus Prof. J. Johan Lindberg Prof. Herman Adlercreutz Dr. Franciska Sundholm Prof. Pertti Tormala	Prof. J. J. Lindberg Department of Chemistry University of Helsinki E. Hesperiankatu 4 00100 Helsinki 10, (Finlande)
Stereochemistry	— Bürgenstock, Suisse	Prof. J. Mathieu	Prof. J. Mathieu Centre de Recherches Roussel UCLAF SA, BP 9 102, route de Noisy 93230 Romainville
Bio-organic chemistry	— Gregynog, Grande-Bretagne	Président : Prof. A. W. Johnson Secrétaire : Dr. M. J. E. Hewlins	Dr. M.J.E. Hewlins Secretary, ESBOC Department of Chemistry University College P.O. Box 78 Cardiff CF 1 1XL, (Grande-Bretagne)
Material for advance batteries : applications	— Bordeaux	Présidents : MM. P. Hagenmuller et J. M. Reau Vice-présidents : MM. Brenet, Euler, Rickert et Steele	MM. P. Hagenmuller et J. M. Reau 351 Cours de la Libération 33405 Talence Cedex
Surface ionization phenomena	Septembre 1981 Aux Pays-Bas	—	Prof. G. Dijkstra University of Utrecht Analytisch Chemisch Laboratorium Croesestraat 77a Utrecht, (Pays-Bas)

23. Société Franco-Japonaise de chimie fine et thérapeutique

La Société Franco-Japonaise de chimie fine et thérapeutique a été créée dans le but de promouvoir les échanges d'information et de comparer les différences d'approche entre les spécialistes français et japonais dans ce domaine.

Cette société, gérée par un comité franco-japonais, où figurent à égalité industriels et universitaires, organise, à cet effet, une première réunion au Japon, à Biwa Lake (Osaka) du 24 au 27 mai 1981.

Le Comité d'organisation est composé de MM. Y. Ban (Sapporo), J. Mathieu (Roussel-Uclaf, Romainville), P. Potier (Gif-sur-Yvette) H. Tanida (Shionogi, Osaka).

Les personnes intéressées doivent s'inscrire,

avant le 15 décembre 1980, auprès de J. Mathieu (Centre de Recherches Roussel-Uclaf, 102, route de Noisy, 93230 Romainville), qui fournira tout renseignement complémentaire.

24. 5^e Symposium international sur la chimie des plasmas

Ce symposium, organisé sous l'égide de l'IUPAC, se tiendra, du 10 au 14 août 1981, à Edimbourg (Heriot-Watt University).

Pour toute correspondance : B. Waldie, Department of Chemical and Process Engineering, Heriot-Watt University, Chambers Street, Edinburgh EH1 1HX, Scotland, U.K.

25. 8^e Conférence internationale CVD

La prochaine Conférence internationale sur les dépôts à partir de la phase vapeur : CVD VIII, se tiendra en France, au Château de Montvillargenne, près de Chantilly, du mardi 15 au vendredi 18 septembre 1981.

Chaque conférence internationale CVD est précédée par l'édition de « Proceedings », dont le but est de faire le point des travaux en cours sur les aspects fondamentaux et sur les applications de la CVD telles que la protection des surfaces métalliques contre la corrosion ou l'usure, etc. Le programme de la conférence CVD 8, qui sera fonction des contributions des participants, pourra s'étendre à de nouveaux procédés CVD (plasma, basses pressions, aérosols, etc.), à de nouvelles méthodes d'investigation (me-

sures à l'intérieur de la phase gazeuse), aux applications à l'électronique, à l'opto-électronique, aux films minces utilisés pour la conversion de l'énergie solaire en énergie électrique, etc.

Un appel aux auteurs sera diffusé fin septembre, détaillant les principaux sujets retenus, et précisant les dates limites d'envoi des résumés et des communications complètes.

Pour la France et la Belgique, des renseignements complémentaires peuvent être demandés au Professeur G. Vuillard, Centre de Recherche sur la Chimie de la Combustion et des Hautes Températures, CNRS, 1 C, avenue de la Recherche Scientifique, 45045 Orléans Cedex.

26. 2^e Congrès mondial de génie chimique

Organisé par la Société canadienne de génie chimique sur le thème : *Le génie chimique au service du développement mondial*, ce congrès aura lieu à Montréal, du 4 au 9 octobre 1981. Il coïncidera avec le 9^e Congrès interaméricain du génie chimique et la 31^e Conférence canadienne de cette spécialité. Environ 700 communications (en anglais, français et espagnol) y seront présentées.

Un salon de chimie industrielle se tiendra parallèlement les 6, 7 et 8 octobre. 500 exposants, représentant 50 pays, y participeront.

Pour tous renseignements concernant le congrès, s'adresser au Secrétariat du 2^e Congrès mondial de génie chimique, 151, rue Slater, suite 106, Ottawa, Ontario, Canada, K1P 5H3.

27. 4^e Conférence internationale de synthèse organique

Cette conférence, organisée sous l'égide de l'IUPAC, aura lieu, du 22 au 27 août 1982, à Tokyo. Des conférences plénières seront présentées par les personnalités suivantes : Prof. H. C. Brown, Purdue University (U.S.A.)

Prof. E. J. Corey, Harvard University (U.S.A.)

Prof. S. Hanessian, University of Montreal (Canada)

Prof. Y. Kishi, Harvard University (U.S.A.)

Dr. W. Nagata, Shionogi Research Laboratory (Japon)

Prof. J. F. Normant, Université Pierre et Marie Curie, Paris (France)

Prof. W. Oppolzer, Université de Genève (Suisse)

Prof. W. C. Still, Columbia University (U.S.A.)

Prof. G. Stork, Columbia University (U.S.A.)

Prof. B. M. Trost, University of Wisconsin (U.S.A.)

Prof. E. Vogel, Universität Köln (R.F.A.)

Prof. S. Wolfe, Queen's University (Canada).

Les communications (orales et par affiches) auront pour thème : *Méthodologie moderne*

en chimie organique (Réactions hautement sélectives et méthodes utiles)

Pour toute correspondance : Prof. Teruaki Mukaiyama, Chairman of the Fourth ICOS (IUPAC) c/o The Chemical Society of Japan, 1-5 Kanda-Surugadai, Chiyodaku, Tokyo, 101 Japon.

Pour obtenir la seconde circulaire, écrire à cette adresse, avant le 31 mars 1981.

28. Un nouveau prix : le prix Tetrahedron.

Le Comité de rédaction et les éditeurs des publications « Tetrahedron » ont décidé, pour honorer la mémoire de leurs cofondateurs Sir Robert Robinson et le Professeur R. B. Woodward, la création du prix Tetrahedron. Ce prix bisannuel de 10 000 dollars est dédié « à la créativité en chimie organique ». Il sera accompagné d'une médaille d'or.

Il ne peut être attribué aux Membres en exercice du Comité de rédaction. Chaque candidature doit être présentée par un spécialiste à l'aide d'un texte de 2 ou 3 pages comportant les références bibliographiques ainsi que les noms de deux rapporteurs.

Pour 1981, les candidatures doivent être adressées au Professeur Sir Derek Barton, I.C.S.N., C.N.R.S., 91190 Gif sur Yvette, avant le 31 décembre 1980.

Pour toutes informations complémentaires, s'adresser à Mr Robert Maxwell, Publisher, Pergamon Press Ltd, Headington Hill Hall, Oxford OX 3 OBW, Tél. : Oxford (0865) 64881.

29. « Analytical Letters »

« Analytical Letters » est un journal international créé pour la publication rapide de communications originales courtes dans les domaines de la chimie analytique, la biochimie analytique, l'électrochimie, la chimie clinique, la chimie de l'environnement, les procédés de séparation et la spectroscopie. « Analytical Letters », qui comprend deux parties : A. Chemical analysis, B. Clinical and biochemical analysis, est publié par M. Dekker Inc., New York. Les manuscrits doivent être composés en vue de leur reproduction directe par système offset, selon les instructions du journal et soumis à l'éditeur : Prof. G. G. Guilbault, Department of Chemistry, University of New-Orleans, New-Orleans, La, 70122, U.S.A. Les articles publiés dans ce journal sont répertoriés dans les index bibliographiques suivants : Analytical Abstracts, Atomindex, Biosciences Information, Biological abstracts (BIOSIS), Chemical Abstracts, Current Contents, Physical and Chemical Science, Science Citation Index, etc...

Les instructions aux auteurs peuvent être demandées au Dr. P. R. Coulet, Laboratoire de biologie et technologie des membranes du CNRS, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex (membre de l'Editorial Board du journal).

30. Guide pratique pour le Système International d'Unités

Le Système International d'Unités (SI) dérive directement du Système métrique d'origine française ; ne soyons donc pas les derniers à l'utiliser correctement. Il est absolument nécessaire que l'utilisation du SI passe dans les mœurs de tous ceux qui peuvent être confrontés aux problèmes d'unités de mesures.

Pour ce faire, la Commission de documentation du Comité des Techniciens (Chambre syndicale de la recherche et de la production du pétrole et du gaz naturel) a chargé l'Institut Français du Pétrole d'établir un guide pratique d'utilisation du Système International d'Unités (par Magdeleine Moureau).

Il se compose de quatre parties :

- les unités du SI, sous forme de tableaux, unités de base, unités dérivées, unités dérivées ayant un nom spécial, unités supplémentaires, multiples et sous-multiples décimaux, unités maintenues avec le SI ;

- un lexique alphabétique contenant plus de 600 termes, unités SI ou hors systèmes, préfixes et symboles avec leurs modalités d'emploi, grandeurs avec leurs définitions ;

- les règles d'écriture des nombres, préfixes, unités et symboles ;

- une table avec plus de 400 facteurs de conversion des unités hors systèmes en unités SI correspondantes.

Ce Guide est en vente aux Éditions Technip, 27, rue Ginoux, 75737 Paris Cedex 15.

31. Nouvelles revues

- *China Science and Technology Abstracts*
Cette nouvelle revue est publiée par International Science and Technology, à Hong Kong. Chaque numéro réunira deux cents extraits tirés de revues chinoises. (International Science and Technology, Information Service, P.O.B. 3018, Kln. Central Post Office, Hong Kong).

- *Journal International of Biological Macromolecules*

Cette revue internationale fournit une couverture large et intégrée de la structure, de la fonction et des propriétés des macromolécules biologiques et de leurs édifices. (IPC Science and Technology Press Ltd, PO Box 63, Westbury House, Bury Street, Guildford, Surrey, England GU2 5BH).

32. Publications de sociétés

Divers guides et brochures viennent de paraître :

- De Waters S.A. (18-26, rue Goubet, 75940 Paris Cedex 19, tél. : 200.10.76 et 200.60.08) : le bulletin n° 12 de chromatographie.

- De Whatman Ltd. (B.P. 12, zone industrielle, 45210 Ferrières, tél. : (38) 96.52.21) : une brochure, en anglais ou en français, sur

les procédés de filtration dans le contrôle de la pollution des eaux.

● De De Beers Industrial Diamond Division (7, rue Emile Cossonneau, 93360 Neuilly-Plaisance, tél. : 300.12.80) : une brochure sur la gamme d'abrasifs diamant synthétique et nitrure de bore à maille cubique.

● De Perkin-Elmer : trois études concernant le contrôle de la qualité des plastiques à l'aide des techniques de l'analyse thermique sont proposées par Perkin-Elmer. Ces études, totalisant 44 pages et notées TAAS 22, 25 et 26, passent en revue les différents aspects du contrôle de qualité des thermodurcissables, des thermoplastiques et des caoutchoucs. La plupart des tests d'analyse thermique y sont décrits. Elles sont disponibles, gratuitement, auprès de Perkin-Elmer France, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes. Tél. : 784.74.74.

● De Perkin-Elmer : un article réalisé par un laboratoire américain et intitulé « An infrared data processing system » décrit le système de traitement de données Perkin-Elmer destiné à la spectroscopie infrarouge. Cet article de 8 pages initie le lecteur à l'informatisation de la spectroscopie. Plusieurs exemples de spectres y sont inclus. L'article fournit en outre des indications complètes sur le logiciel SEARCH d'identification des échantillons.

Des tirés à part de cet article sont disponibles, gratuitement, auprès de Perkin-Elmer France, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes (Tél. : 784.74.74).

Pour tout renseignement complémentaire : Jean-Paul Amary, IBC, 45, rue Saint-Lambert, 75015 Paris. Tél. 533.29.41.

33. Annuaire des Docteurs ès-sciences 1979-1980.

La troisième édition, réalisée par l'Andès, vient de paraître.

Les commandes doivent être adressées à Mme C. Deschamps, ANDES, 16, rue Cl.-Bernard, 75231 Paris Cedex 05. (Prix : 100 F). (CCP Paris 76.92 77 B ou chèque bancaire à l'ordre de l'Andès).

L'adhésion à l'Andès donne droit à l'envoi gratuit de l'Annuaire.

34. Dictionnaire des mathématiques

En publiant ce monument, les auteurs (A. Bouvier et M. Georges, sous la direction de F. Le Lionnais) ont réussi un tour de force : présenter en 800 pages, quelques 7 500 définitions de mots ou d'expression mathématiques couvrant, selon le vœu de François Le Lionnais, les programmes de mathématique de l'école primaire à la faculté. A cet égard, c'est sans doute le dictionnaire le plus complet en langue française.

Présentées dans l'ordre alphabétique, les définitions proviennent de toutes les branches des mathématiques, avec, quelquefois, mention des autres sciences : c'est ainsi que les mathématiciens seront peut-être surpris d'apprendre que certains problèmes à résoudre en nombres entiers relèvent de l'utilisation des lois de Kirchhoff ou que le célèbre « ruban de Mobius » apparaît dans certaines molécules ou dans des cristaux liquides.

En choisissant une présentation par mot et non par grands thèmes, les auteurs ont manifestement voulu réaliser, non un abrégé de mathématiques, mais un outil de référence que l'on consulte facilement en cas d'hésitation. Ce but est pleinement atteint et cet ouvrage a sa place dans toutes les bibliothèques sérieuses, celle de l'étudiant comme celle de l'ingénieur ou celle de simples parents d'élèves curieux. (832 pages ; Éditions P.U.F.)

Jean Brette, (*Chef du Dep. mathématiques du Palais de la Découverte*).

35. Cours d'allemand scientifique et technique

La langue allemande est dans le domaine de la chimie, un instrument de travail important. A titre d'exemple, la consultation des ouvrages comme le Beilstein, le Gmelin, le Houbel-Weyl et le Landolt-Börnstein, représente souvent le point de départ pour le contact scientifique avec un sujet déterminé.

Quelques rudiments de langue allemande peuvent être suffisants pour relever les informations recherchées, d'autant plus que dans les éditions récentes, les têtes d'alinéas sont généralement traduites en anglais dans la marge. Pour faciliter la lecture de l'allemand scientifique, le SETAR du C.N.R.S. organise un enseignement spécialisé.

Un cours d'initiation permet l'acquisition des éléments spécifiques de la langue allemande et d'un vocabulaire sélectionné en fonction de la fréquence d'emploi dans les textes intéressant les scientifiques. Le participant applique, dès le début, ses connaissances à l'interprétation de textes simples.

Un cours de perfectionnement s'adresse aux participants possédant des connaissances de base, récentes ou anciennes, mais qui éprouvent des difficultés lorsqu'ils se trouvent confrontés avec un article ou une page de livre. Une attention spéciale est donnée au développement de la capacité du participant à relever d'une manière rapide le contenu d'un article, sans procéder à une traduction entière.

Les cours d'une heure hebdomadaire peuvent être complétés par des séances de phonétique.

Documentation et inscription : SETAR, 27, rue Paul Bert, 94204 Ivry Cedex. Tél. : 670.11.52, poste 234 ou 672.45.38.

Clôture des inscriptions : 31 octobre 1980.

Stages du Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche (CNRS).

Dans le cadre du S.E.T.A.R. sont prévus :

● du 8 au 12 décembre 1980, à Paris (Thiais) : un stage sur le **Transfert de l'énergie des microondes dans les matériaux diélectriques** organisé par le Groupe de recherche « Organisation moléculaire et macromoléculaire » du C.N.R.S. avec le Laboratoire de chimie appliquée de l'état solide de l'E.N.S.C.P.

Cet enseignement, qui comprend des cours et des travaux pratiques, s'adresse aux chercheurs, ingénieurs et techniciens qui souhaitent utiliser les microondes pour la conversion de l'énergie électromagnétique en énergie thermique.

Cette conversion électrothermique s'applique à un grand nombre de matériaux organiques ou minéraux. Les techniques concernées vont du séchage et de la déshydratation à la polymérisation ou à la production des hautes températures. Inscriptions et demandes de renseignement au S.E.T.A.R., 27, rue Paul Bert, 94204 Ivry sur Seine Cedex. Tél. : 672.45.38.

● du 12 au 23 janvier 1981, à Bordeaux (Talence) : un stage d'**Initiation aux spectrométries infrarouge et Raman**, organisé par le Laboratoire de spectroscopie infrarouge de l'Université de Bordeaux 1.

Il s'adresse principalement aux membres du C.N.R.S., des Universités et aux ingénieurs et techniciens des laboratoires industriels.

Il se propose d'apporter des connaissances de base théoriques et pratiques en spectrométrie de vibration. Les programmes ont été établis en supposant acquises les connaissances d'une licence ou d'une Maîtrise ès sciences. L'enseignement comprend des exposés, des travaux dirigés et des manipulations sur des spectromètres infrarouges et Raman ; il est donné par les membres du Laboratoire qui encadrent les stagiaires par petits groupes.

Pour ce second stage, les demandes de renseignements doivent être adressées à M. Jean-Claude Lassègues ou M. Michel Tranquille, Laboratoire de spectroscopie infrarouge, 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : (56) 80. 69.50 ; postes 339 et 340.