

<p><b>Biochimie, biologie 1, 2, 5, 6, 7</b></p> <p><b>Catalyse 13</b></p> <p><b>Chimie analytique, analyse 12</b></p> <p><b>Chimie organique 1, 2, 13, 16</b></p> <p><b>Énergie 4</b></p> <p><b>Formation continue : encadrés dans le texte</b></p> <p><b>Génie génétique 5</b></p>	<p><b>Industrie 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,</b></p> <p><b>Informatique 15</b></p> <p><b>Membranes 6, 7</b></p> <p><b>Métallurgie 9</b></p> <p><b>Organométalliques 16</b></p> <p><b>Pétrole 3</b></p> <p><b>Polymère 7</b></p> <p><b>Salons 8, 10, 12, 14</b></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. Séminaires de chimie organique

Les séminaires ont lieu au petit amphithéâtre de l'Institut de Chimie, 1 rue Blaise Pascal, Strasbourg, à 10 h 30 :

Vendredi 20 mars 1981, Prof. W. G. Dauben, (University of California, Berkeley) :

*Titre non parvenu.*

Vendredi 27 mars 1981, Dr. A. Shanzer, (Weizmann Institute, Rehovot) :

*Synthesis of macrocyclic compounds via metalloid templates.*

Vendredi 3 avril 1981, Dr. M. Goeldner, (Centre de Neurochimie, Strasbourg) :

*Inhibition photosuicide d'enzymes et de récepteurs biologiques.*

Vendredi 24 avril 1981, Prof. F. G. Bordwell, (Northwestern University, Evanston, Illinois) :

*Reactions of carbanions with electrophiles.*

## 2. Séminaires de l'École Normale Supérieure

Les réunions ont lieu dans la salle des conférences (rez-de-chaussée) du Laboratoire de chimie, 24, rue Lhomond, Paris (5<sup>e</sup>), à 17 heures.

Mardi 24 mars 1981, Dr. R. Furstoss (C.N.R.S., Université d'Aix-Marseille III) :

*Utilisation de microorganismes en chimie organique : applications à l'hydroxylation d'atomes de carbone non activés.*

Mardi 31 mars 1981, Dr. B. Mauze (Université de Poitiers) :

*Organolithiens allyliques halogénés : préparations et applications en synthèse.*

Mardi 7 avril 1981, Dr. J.-C. Pommier (Université de Bordeaux) :

*Enamines organostanniques ; propriétés et application à la synthèse asymétrique.*

## 3. Conférences du samedi du Palais de la Découverte

Extrait du programme d'activité du Palais de la Découverte : le samedi 28 mars 1981,

à 15 heures, une conférence de M. Jacques Bosio, Adjoint au Directeur de la recherche à la Société Nationale Elf-Aquitaine, sur le thème : *Les nouvelles méthodes de production de pétrole : la récupération assistée.*

## 4. Conversion avancée de l'énergie

La Section « Technologie chimique » du KNCV (Société Chimique Royale Néerlandaise), les Divisions « Génie chimique », « Génie mécanique » et « Architecture navale » du KIVI (Institut Royal des Ingénieurs aux Pays-Bas), la Section de technologie chimique et physique du NIRIA (Association d'Ingénierie aux Pays-Bas) et l'Organisation Néerlandaise TNO pour la Recherche Scientifique Appliquée organiseront, à Utrecht (Pays-Bas), du 4 au 8 mai 1981, un Congrès international sur « La conversion avancée de l'énergie, un défi à l'industrie ». Le congrès est placé sous le patronage de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

Cinq thèmes ont été retenus :

- *Les sources directes d'énergie.*
- *L'approvisionnement en charbon, introduction et combustion.*
- *La conversion du charbon et son impact sur la société.*
- *La gestion efficace de l'énergie.*
- *Les perspectives internationales.*

Renseignements : Royal Netherlands Industries Fair, Special Events Department, P.O. Box 8500, 3503 RM Utrecht, Pays-Bas.

## 5. Progrès récents du génie génétique. Applications industrielles et agricoles ; impacts économiques prévisibles.

Une journée d'études sur ces thèmes est organisée par les Commission « Industries chimiques et pharmaceutiques » (Président : M. Robert Jacob), « Industries agro-

alimentaires (Président : M. Guy Dardenne) et « Agriculture » (Président : M. Bernard de Vogüé) de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France, le jeudi 7 mai 1981, à 9 heures, 19 rue Blanche, Paris 9<sup>e</sup>, sous la Présidence de M. Pierre Royer, Professeur à l'Université de Paris V. Dans un rapport intitulé « Sciences de la Vie et Société », présenté fin 1979 au Président de la République par MM. François Gros, François Jacob et Pierre Royer, les auteurs attirent l'attention sur la récente et extraordinaire expansion des connaissances dans le domaine du génie génétique et ses perspectives.

Des applications industrielles de ces nouvelles connaissances se dessinent dans les domaines de l'agriculture, de l'alimentation, de l'énergie, de la pharmacie et de la chimie et permettent de prévoir de sérieux impacts économiques.

Au cours de cette journée d'études, les conférenciers s'efforceront de faire le point de ces applications. En fin de journée, une Table-ronde permettra aux assistants de leur poser des questions.

Le programme est le suivant :

#### **Matinée**

- *Le génie génétique : bases méthodologiques* par M. Guy Bourat (Rhône-Poulenc).
- *Génie génétique des levures : réalisations et perspectives*, par M. le Professeur H. Heslot (Institut National Agronomique et INRA).
- *Fixation biologique de l'azote : organisation et clonage des gènes nif.*, par Mme Claudine Elmerich (Institut Pasteur, Paris).
- *Perspectives du génie génétique dans le domaine de l'alimentation et le domaine de l'énergétique*, par M. Pierre Feillet (Elf-Aquitaine).

#### **Après-midi**

- *Apport des techniques de recombinaison génétiques à l'immunobiopharmacie humaine et vétérinaire*, par le Docteur Philippe Desmettre (IFFA Merieux).
- *Une application du génie génétique dans l'industrie pharmaceutique : la biosynthèse des principes actifs des médicaments*, par M. Gérard Nomimé (Roussel-UCLAF).
- *Étude d'un cas : création et objectifs de Transgène* par M. Robert Lattes (Banque de Paris et des Pays-Bas, Président de Transgène).
- Table ronde.

## **6. Membranes artificielles et matériaux biologiques**

Une Journée d'étude sur ce thème aura lieu, à Montpellier, le 21 mai 1981.

Des processus membranaires interviennent aussi bien dans le fonctionnement des systèmes biologiques que dans le traitement des fluides biologiques.

L'objectif de cette Journée est de permettre une rencontre entre des chercheurs étudiant les membranes biologiques ou leurs modèles et des spécialistes de différents

secteurs tels que : biomédical, agro-alimentaire, traitement des eaux, exploitant des procédés à membrane.

Pour toute information, s'adresser à C. Gavach, Groupe de recherches de physicochimie des interfaces, B.P. 5051, 34033 Montpellier Cedex, Tél. (67) 63.91.30, poste 309.

## **7. J.E.P.O. 10**

Les dixièmes Journées d'études des polymères (J.E.P.O. 10) se dérouleront, du 7 au 11 septembre 1981, à St-Mathieu-de-Trévières (Hérault, à 20 km de Montpellier). Cette manifestation permettra aux jeunes chercheurs d'exposer leurs travaux les plus récents. Cinq thèmes seront développés :

- *Microolithographie.*
- *Membranes.*
- *Polymères conducteurs.*
- *Matériaux composites.*
- *Matériaux sous contraintes biologiques.*

Cette liste n'exclut pas d'autres thèmes.

Pour tout renseignement s'adresser à MM. M. J. M. Abadie et J. Sledz, USTL, Laboratoire de chimie macromoléculaire, Place E. Bataillon, 34060 Montpellier Cedex. Tél. (67) 63.91.44, poste 273.

## **8. XVII<sup>e</sup> Présentation de matériel scientifique de P.I.N.S.A. (15-18 septembre 1981)**

Destinée aux milieux industriels, universitaires et scientifiques, cette présentation rencontre depuis sa création (en 1965) un succès sans cesse croissant. En effet, elle a réuni, en 1980, 292 exposants représentant 1 000 firmes françaises et étrangères et accueilli plus de 7 500 visiteurs, des régions Rhône-Alpes et Sud-Est principalement, mais aussi en provenance de toute la France et des pays limitrophes.

Son but est d'accroître l'intérêt des stages d'Actualisation des Connaissances que le CAST organise, les matériels scientifiques présentés en fonctionnement illustrant les sujets traités lors des sessions qui ont lieu simultanément.

Les appareils présentés intéressent les thèmes suivants :

- Matériel de laboratoire physico-chimique ;
- Mesures et contrôles (mesures géométriques dimensionnelles, mesures physiques, électriques et électroniques, électricité et magnétisme, acoustique, électro-acoustique et vibrations, électronique et nucléaire, optique et radiation, photographie scientifique, contrôle non destructif, appareils d'examen métallographiques) ;
- Matériels d'essais et d'auscultation en génie civil ;
- Commande numérique des machines-outils ;
- Logique, automatismes, servomécanismes, robotique, commande de puissance ;

● Traitement de l'information, moyens de calcul ;

● Éditions techniques, matériel pédagogique, appareillage audio-visuel pour l'enseignement, sociétés de service.

Pour toutes informations, s'adresser au : Centre d'Actualisation Scientifique et Technique INSA, Bâtiment 705, 20, avenue Albert Einstein 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : (7) 893.24.45.

## **9. Réduction des oxydes et minerais de fer.**

Une Journée internationale d'étude, sur ce thème, est organisée par le Professeur C. Gleitzer, à l'Université de Nancy I, le 30 septembre 1981. Une visite de la nouvelle aciérie OBM et d'un haut-fourneau de la Société USINOR à Neuves-Maisons est prévue dans l'après-midi du 29 septembre. Pour tous renseignements : Professeur C. Gleitzer, Laboratoire de chimie du solide minéral, CO 140, 54037 Nancy Cedex. Tél. : (83) 28.93.93.

## **10. Capteurs Français**

La cinquième exposition « Capteurs français » se tiendra au Palais des Congrès de Versailles, du 6 au 9 octobre 1981.

Comme les précédentes, elle sera organisée par la CIAME, avec l'aide des constructeurs et de leurs syndicats professionnels, la CACIRA (Chambre Syndicale des Constructeurs d'Appareils de Contrôle Industriel et de Régulation Automatique) et le SYNAME (Syndicat National de la Mesure Électrique et Électronique). La production des constructeurs français en matière de capteurs et de transmetteurs y sera présentée.

Dans le cadre de cette manifestation est prévu un cycle de conférences faisant le point sur les techniques et les possibilités de ce secteur industriel pour lequel les pouvoirs public (DIELI et DGRST) ont demandé au BIPE (Bureau d'Information et de Prévisions Économiques) une nouvelle étude permettant de mieux apprécier les besoins et les débouchés à moyen terme.

Pour tout renseignement : Commission interministérielle des appareils de mesures, 9, rue Huysmans, 75006 Paris. Tél. : 544.71.23.

## **11. 17<sup>e</sup> Congrès de l'UISTCIC**

Le 17<sup>e</sup> Congrès de l'Union Internationale des Sociétés de Techniciens et Chimistes des Industries du Cuir (UISTCIC) se tiendra, à Buenos-Aires, du 2 au 6 novembre 1981.

Renseignements : Secrétariat général de l'AFICTIC-DIF, 181, avenue Jean Jaurès, B.P. n° 1, 69342 Lyon Cedex 2.

## 12. Kemi 81

La 3<sup>e</sup> Foire internationale suédoise de l'industrie chimique, Kemi 81, se tiendra, du 10 au 13 novembre 1981, à Göteborg, Suède. Cette exposition est spécialisée dans les techniques de laboratoire, les équipements d'analyse, la recherche, les matières premières, la protection du travail et les équipements pour l'industrie de transformation.

Plusieurs conférences seront organisées à l'occasion de Kemi 81.

Inscriptions : Svenska Mässan Stiftelse, Box 5222, S-402 24 Göteborg, Suède. Renseignements complémentaires. Chambre de Commerce Française en Suède, Bureau de Paris, Bourse de Commerce, 2, rue Viarmes, 75001 Paris. Tél. : 261.44.69.

## 13. Réactions catalytiques de molécules à un atome de C

Un symposium international, sur ce thème, se tiendra, du 31 mai au 3 juin 1982, à Bruges (Belgique).

Pour tout renseignement : Dr. R. Schoonheydt, Centrum voor Oppervlakte- en Colloidale Scheikunde, K.U.Leuven, De Croylaan, 42, B-3030 Heverlee (Leuven), ou Prof. A. Hubert, Laboratoire de chimie macromoléculaire et de catalyse organique, U.E. Liège, Sart-Tilman, B-4000 Liège, Belgique.

## 14. Achema 82

Après l'Achema 79, à laquelle ont participé au total 175 000 personnes, se tiendra à Francfort/Main, du 6 au 12 juin 1982, l'Achema 82 : le 20<sup>e</sup> Congrès-Exposition de l'appareillage chimique et le Rassemblement international des Arts Chimiques. Ce dernier constituera la 261<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique, la 114<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne de la Corrosion et la 2<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne du Génie Biologique.

La GDCh (Société des Chimistes allemands), la GVCVDI (Société de génie chimique et d'ingénierie chimique) et la Dechema (Société allemande pour l'appareillage chimique) traiteront de sujets d'actualité de leurs domaines respectifs. La section pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles dans l'industrie chimique, de l'AISS (Association Internationale de Sécurité Sociale) organisera un colloque international.

### Appel aux communications

Le programme du Congrès de l'Achema prévoit plus de 300 exposés d'information sur la recherche, le développement et la pratique. (Dernier délai d'inscription d'intention : le 15 juin 1981).

Pour tous renseignements : Dechema, Postfach 97 01 46, D-6000 Frankfurt am Main 97.

## 15. La base de données EURECAS interrogeable

Depuis le 2 février 1981, la base de données EURECAS, comprenant près de 5 millions de composés chimiques et 3,5 millions de références bibliographiques provenant du fond documentaire Chemical Abstracts Service, est interrogeable en mode « conversationnel » à partir des terminaux connectés par téléphone à l'ordinateur du Centre serveur Télésystème-Questel.

Le CNIC (Centre National de l'Information Chimique) met ainsi à la disposition du public le système d'interrogation DARC utilisant le logiciel Mistral (cf. l'article de A. Déroutède : « L'information bibliographique en chimie, une nouvelle étape fran-

chie par le CNIC », *L'actualité chimique*, novembre 1980, n° 9, p. 25-26).

## 16. Colloque franco-bulgare sur les organométalliques fonctionnels

Dans le cadre des accords de coopération conclus entre le C.N.R.S. et l'Académie Bulgare des Sciences, un colloque a eu lieu, du 5 au 8 octobre 1980, à Tryavna (Bulgarie). Ce colloque a été organisé par l'Institut de Chimie Organique de Sofia sous la direction de M. le Professeur B. Kurtev, membre de l'Académie Bulgare des Sciences, avec la participation, côté

## Stages chimie de l'I.U.T. d'Orsay

### Préparation au DUT « Chimie »

Dans le cadre de la loi sur la Formation continue, l'I.U.T. d'Orsay organise plusieurs cycles de préparation au DUT destinés à des personnes salariées ou ayant déjà eu une expérience professionnelle :

- préparation au DUT en 3 ans, à temps partiel, à partir du niveau baccalauréat ;
- préparation au DUT en 3 ans, à distance, à partir du niveau baccalauréat, destiné aux personnes particulièrement éloignées de l'IUT ;
- préparation au DUT en 1 an, à temps plein, à partir du niveau baccalauréat + 2 ;
- un cycle préparatoire DUT 0 est organisé au profit des stagiaires n'ayant pas ou plus le niveau baccalauréat, à raison de 3 soirs par semaine.

### Préparation au DUT « Mesures physiques », option « Mesures et contrôles physico-chimiques »

Cette préparation est organisée dans des conditions pratiquement identiques à celles qui viennent d'être décrites pour la préparation du DUT chimie. Les inscriptions pour ces différentes formations se font à partir du mois de juin pour la rentrée de septembre 1981.

### Stages spécialisés « chimie »

- Initiation aux méthodes chromatographiques d'analyse, du 18 au 22 mai 1981.
- Initiation aux méthodes électrochimiques d'analyse, du 18 au 22 mai 1981.
- Initiation aux méthodes spectroscopiques d'analyse, du 18 au 22 mai 1981.
- Chromatographie en phase liquide haute performance, du 15 au 19 juin 1981.
- Résonance magnétique nucléaire, du 15 au 19 juin 1981.
- Utilisation des résultats des méthodes physicochimiques à la détermination des structures, mai 1981.
- Méthodes d'analyse instrumentale, du 1<sup>er</sup> au 5 juin 1981.
- Chimie analytique, du 18 au 22 mai 1981.
- Dosages raisonnés en chimie minérale, du 1<sup>er</sup> au 5 juin 1981.
- Mécanismes réactionnels en chimie organique, juin 1981.
- Initiation à l'analyse chimique inorganique, du 15 au 19 juin 1981.
- Génie chimique, du 1<sup>er</sup> au 5, du 15 au 19 et du 22 au 24 juin 1981.
- Initiation à la chimie, de novembre 1981 à mai 1982.
- Initiation à l'électricité, du 15 au 19 juin 1981.
- Mathématiques de base à l'usage des techniques, du 18 au 22 mai et du 1<sup>er</sup> au 5 juin 1981.
- Emploi de calculatrices programmables, juin 1981.
- Initiation à l'optique géométrique, 6, 7 et 8 mai 1981.
- Initiation à l'optique ondulatoire, du 19 au 22 mai 1981.
- Laser : principe, les 2, 3 et 4 juin 1981.
- Laser : applications, du 9 au 12 juin 1981.

Renseignements et inscriptions : I.U.T. d'Orsay, Plateau du Moulon, 91406 Orsay Cedex. Tél. : 941.00.40, poste 24.

bulgare, du Docteur B. Blagoev, et, côté français, du Professeur M. Gaudemar. Le thème retenu était : « Réactifs carbanioniques ambidents », les réactifs d'Ivanof et de Reformatsky, ainsi que les réactions apparentées constituant l'axe principal. La délégation française, qui comprenait 12 participants, était conduite par M. le Professeur H. Normant, membre de l'Institut.

Au cours de ces journées réunissant une quarantaine de chimistes, 13 conférences ont été présentées par MM. B. Kurtev (Sofia), M. Gaudemar (Paris), J. P. Guetté (Paris), J. Stefanovsky (Sofia), P. Maroni

(Toulouse), Chr. Ivanov (Sofia), Mme L. Wartski (Paris) \*, MM. E. Weiss (Hambourg), I. Binev (Sofia), A. Laurent (Lyon), B. Blagoev (Sofia), S. Gronowitz (Stoccolm), M. Kirilov (Sofia), ainsi que 13 communications.

Les débats ont été très animés et très

*\* Initialement cette conférence devait être présentée par Mme J. Seyden-Penne qui, au dernier moment, n'a pas pu participer au colloque.*

fructueux ; il convient de remarquer que la plupart des professeurs et chercheurs bulgares ont tenu à faire leur exposé en français.

Les textes des conférences et communications prononcées lors de ce colloque sont diffusés dans un recueil. Les personnes intéressées peuvent s'adresser à : M. Gaudemar, Laboratoire de synthèse organométallique, bâtiment F, 4 place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05.

### Centre de Formation Continue Polytechnique de Toulouse

Le Centre de Formation Continue de l'Institut National Polytechnique de Toulouse organise un stage sur le thème suivant :

*Pratique des méthodes électrochimiques et chromatographiques en solution aqueuse.*

les 22, 23, 24, 25 et 26 juin 1981.

Ce stage met l'accent sur la pratique des différentes méthodes d'analyse : polarographie, électrolyse, pHmétrie, conductimétrie, extraction par solvant, HPLC, CCM. Il s'adresse, en particulier, aux aide-chimistes, techniciens, cadres, cherchant une initiation ou un perfectionnement dans le domaine de l'analyse chimique.

Pour tous renseignements, s'adresser au Centre de Formation Continue Polytechnique, Place des Hauts Murats, B.P. 354, 31006 Toulouse Cedex. Tél. (61) 52.21.37.

### Stages de formation continue organisés par le Conservatoire National des Arts et Métiers

Le Conservatoire National des Arts et Métiers organise, en 1981, les stages suivants :

**1. Automatisation des opérations élémentaires à l'échelle du laboratoire de chimie et de biochimie**, organisé par le Laboratoire de chimie industrielle et le Laboratoire de chimie organique du CNAM, du 11 au 15 mai 1981, au CNAM, Paris.

**2. Production des molécules optiquement actives par dédoublement des racémiques**, organisé par le Laboratoire de chimie organique du CNAM, en collaboration avec le Groupe de recherche n° 20 du CNRS, du 1 au 5 juin 1981, au CNAM, Paris.

**3. Production des molécules optiquement actives par synthèse asymétrique**, organisé par le Laboratoire de chimie organique du CNAM, en collaboration avec le Laboratoire de synthèse asymétrique de l'Université de Paris XI, à Orsay, du 15 au 19 juin 1981, au CNAM, Paris.

Les inscriptions pour ces trois stages sont reçues par le Service de la formation continue du CNAM, 292, rue Saint-Martin, 75141 Paris Cedex 03. Tél. : (1) 271.24.14, poste 376.

**4. Les colorants, production et utilisations**, organisé par L'AFESTEC (Centre associé du CNAM du Haut-Rhin) et le Centre de recherches textiles de Mulhouse, du 11 au 15 mai 1981, à Mulhouse.

Les inscriptions pour ce stage sont reçues par le Centre associé au CNAM du Haut-Rhin, 61 rue Albert Camus, 68200 Mulhouse. Tél. : (89) 42.67.09.



## Détecteur HPLC Modèle E.230

Une excellente résolution  
grâce aux diverses électrodes proposées

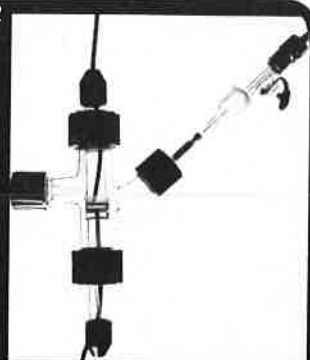
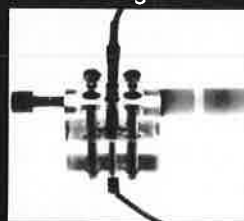
# INSTRUMAT

B.P. n° 86 - 91943 ORSAY LES ULIS  
(6) 928 27 34

Cellule LCC 232

Verre →

Cellule LCC 231  
Plexiglass



Détecteur E 230