# Communiqués *


**Catalyse 8**
**Chimie analytique, analyse 5, 9, 13**
**Chimie organique 1**
**CVD 2**
**Électrochimie 5**
**Énergie 4**
**Environnement 9, 13**
**Génie chimique 9**
**Génie génétique 3**
**Industrie 3, 4, 5, 9, 12, 13**
**Informatique 7**
**Organométalliques 1**
**Phosphore 6**
**Poids atomiques 11**
**IUPAC : encadré dans le texte**
**Publications 13**
**Subvention 10**
**Toxicologie 12**
**Formation continue : encadré dans le texte**
**Rappel des manifestations annoncées jusqu'au 31/7/81**


* *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 du Département de chimie organique du Centre d'Orsay

Les deux réunions suivantes auront lieu, à 16 h 30, dans le Bâtiment 409, salle de conférences, rez-de-chaussée :

- Jeudi 29 janvier 1981, M. le Professeur Viehe (Université de Louvain, Belgique), *Nouvelles réactions avec les sels d'iminium.*
- Jeudi 5 février 1981, M. le Professeur Seebach (ETH, Zurich, Suisse), *Some highly selective reactions of organometallic compounds.*

## 2. Rôle de la thermique dans les processus C.V.D.

La Société Française des Thermiciens organise une réunion sur ce thème, le mardi 24 février 1981, à 14 h 30, dans la salle AETP, 6, rue Vital, Paris 16e. Le programme est le suivant :

- *Influence des facteurs thermodynamiques, cinétiques et de transport en CVD classique,* par L. Vandenbulcke (C.N.R.S. C.R.C.C.H.T., Orléans).
- *Le rôle de la thermodynamique dans les processus CVD (Thermodata et les banques de données),* par C. Bernard (Laboratoire de thermodynamique, ENSEEG, Grenoble).
- *Les champs de température mesurés par interférométrie dans un réacteur CVD,* par B. Armas (Laboratoire des ultra réfractaires, C.N.R.S., Odeillo).
- *Application de la spectrométrie Raman à la CVD,* par J. Bouix (Université Claude Bernard, Lyon I).

## 3. Progrès récents du génie génétique ; applications industrielles et impacts économiques prévisibles

Une Journée d'études, organisée par les Commissions « Industries chimiques et pharmaceutiques » (président M. Robert Jacob), « Industries agro-alimentaires » (président M. Dardenne) et « Agriculture » (président M. de Vogüe) de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France, aura lieu, le jeudi 7 mai 1981, à 9 heures, 19, rue Blanche, Paris 9e, 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.

Rappelons que l'expression génie génétique, au sens large du terme, couvre l'ensemble des techniques développées pour modifier la nature des gènes d'un organisme vivant, afin de lui donner des propriétés nouvelles.

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

Au cours de cette journée d'études, les conférenciers dont les noms seront précisés dans un prochain communiqué, s'efforceront de faire le point de ces applications.

En fin de journée, une Table ronde permettra aux assistants de poser des questions.

## 4. Les combustibles de remplacement

L'Association des Ingénieurs de l'Université de Liège (A.I.Lg),en collaboration avec l'Université de Liège, organise les 25, 26 et 27 mai 1981 un séminaire international sur ce thème.

Pour tous renseignements : M. Read, Secrétaire de la Section de Liège de l'AILg, 22, rue Forgeur, 4000 Liège.

## 5. Congrès international sur l'analyse élémentaire minérale industrielle

Philips organise, à Metz, du 1er au 4 juin 1981, un Congrès international ouvert à tous les utilisateurs des méthodes analytiques suivantes :
- Spectrométrie de fluorescence X, par dispersion de longueur d'onde et par dispersion d'énergie.
- Spectrométrie d'émission optique, par étincelle, par décharge luminescente et avec plasma.
- Spectrométrie d'absorption atomique, avec flamme et avec four.
- Électrochimie.
- Informatique associée à l'instrumentation.

Durant le Congrès, des salles de démonstrations permanentes d'appareils de préparation des échantillons et d'analyse sont prévues pour aider à la résolution des problèmes pratiques et concrets du contrôle en production et en recherche.

Pour tous renseignements et inscriptions : S. International, 27, rue du Mans, 92400 Courbevoie. Tél. : 333.44.10.

## 6. Conférence internationale sur la chimie du phosphore

Faisant suite à une série de conférences internationales, dont la dernière s'est tenue à Halle (R.D.A), en 1979, cette conférence, organisée sous l'égide de l'IUPAC et The American Chemical Society se tiendra, du 1 au 5 juin 1981, à Durham (Duke University) aux USA (North Carolina).

Pour tous renseignements s'adresser au Professor L. D. Quin, General Chairman, Paul M. Gross Chemical Laboratory, Duke University, Durham, North Carolina 27706, U.S.A.

## 7. 28e Congrès de l'IUPAC Section « Utilisation des ordinateurs en chimie »

Les ordinateurs occupant une place de plus en plus importante dans les domaines scientifique et industriel, l'une des Sections du 28e Congrès de l'IUPAC, qui aura lieu, du 16 au 22 août 1981, à Vancouver (Canada), sera intitulée : Utilisation des ordinateurs en chimie.
Les personnes intéressées sont invitées à prendre contact, le plus rapidement possible, avec le Secrétariat du congrès :
28th IUPAC Congress, c/o The Chemical Institute of Canada, 151 Slater Street, Suite 906, Ottawa, Ontario, Canada K1P 5H3.

## 8. 8e Colloque franco-polonais sur la catalyse

Ce colloque se tiendra à la Faculté des Sciences de Poitiers, du mardi 8 au vendredi 11 septembre 1981.

Le thème du colloque est le suivant : *Catalyse et transformation du charbon et de ses dérivés.*
1. Transformation du charbon : liquéfaction et gazéification du charbon par hydrogénation sous pression, traitement des produits de liquéfaction du charbon (hydrocraquage des hydrocarbures aromatiques, déazotation, désulfuration...).
2. Transformation du gaz de synthèse et de ses dérivés : synthèse de grands intermédiaires industriels (hydrocarbures, dérivés oxygénés...) par hydrocondensation de l'oxyde de carbone et conversion du méthanol; préparation de composés à haute valeur ajoutée (hydroformylation, carbonylation...).

Pour tous renseignements, s'adresser au Professeur M. Guisnet, Laboratoire de chimie 7, U.E.R. Sciences, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers.

## 9. Activités de la Société de Chimie Industrielle Espagnole

La Société de Chimie Industrielle Espagnole annonce les réunions suivantes :
- 23-25 novembre 1981 : 2e Congrès international sur les techniques analytiques dans la chimie de l'environnement.
- 25-27 novembre 1981 : 2e Congrès méditerranéen de génie chimique.
- 26-27 novembre 1981 : Workshop on the « Chemistry and analysis of hydrocarbons in the environment ».

Pour tout renseignement et inscription, s'adresser à la Société de Chimie Industrielle Espagnole, Avda, M.a Cristina, Palacio n° 1, Barcelone-4 (Espagne).

## 10. Allocations de subventions données par la fondation Van 't Hoff

La fondation Van 't Hoff, établie à Amsterdam et gérée par l'Académie Hollandaise Royale des Sciences, a pour but d'allouer tous les ans sur les revenus de son capital, des subventions aux travailleurs 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 4 000 Dfl. Cette somme pourra être accordée à un demandeur ou bien être divisée entre plusieurs personnes. Il faudra adresser les demandes à : Het Bestuur der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, t.a.v. de Commissie van het Van 't Hoff Fonds, Trippenhuis, Kloveniers-burgwal, 29, 1011 JV Amsterdam (Les Pays-Bas).
Elle devront être reçues avant le 1er mai 1981.
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.

## 11. Poids atomiques des éléments

Le rapport de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée sur les valeurs des poids atomiques des éléments, pour l'année 1979, a été publié dans la revue de l'IUPAC : *Pure and Applied Chemistry*, 1980, **52**, 2349-2384.

## 12. Association de Toxicologie Appliquée

L'Association de Toxicologie Appliquée (A.T.A.), association sans but lucratif, régie par la loi de 1901, a été constituée en 1980 sous l'égide de l'Association pour le Développement de l'Industrie Chimique dans la région Rhône-Alpes (A.D.I.C.R.A.) avec l'appui des Pouvoirs publics.
L'A.T.A. se propose essentiellement d'être l'intermédiaire entre les besoins de toutes les entreprises industrielles et commerciales des secteurs privés et publics qui auront à connaître les propriétés de leurs produits et à constituer les dossiers prévus, et les organismes publics ou privés qui se chargeront des examens et déterminations nécessaires.

Pour tous renseignements : A.T.A., 20, boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 3. Tél. : (7) 862.75.31.

## Communiqué du Comité National de la Chimie concernant l'IUPAC

Le Comité National de la Chimie, qui est l'organisme officiel national adhérent à l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée, a reçu la lettre suivante du Professeur Zollinger, actuel Président de l'IUPAC :

Cher Collègue,
Je pense que vous connaissez déjà l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée et ses différentes activités. L'IUPAC est l'organisation internationale réputée pour ses ouvrages sur la nomenclature.

Les chimistes du monde entier connaissent et utilisent ces « bibles » qui sont : le « livre bleu » en chimie organique, le « livre rouge » relatif à la chimie inorganique et enfin le « livre orange » pour la chimie analytique.

L'IUPAC fait plus que de publier des revues sur la nomenclature. Fondée en 1919, c'est une association d'organisations sans attache gouvernementale et sans but lucratif, chaque organisation représentant les chimistes d'un pays particulier. Les objectifs de l'IUPAC sont de :
- promouvoir et maintenir une coopération parmi les chimistes des pays membres,
- étudier les sujets d'importance internationale en chimie pure et appliquée impliquant une régulation, une standardisation ou une codification,
- coopérer avec d'autres organisations internationales sur des sujets relatifs à la chimie,
- contribuer aux progrès de la chimie pure et appliquée sous tous ses aspects.

Vous connaissez certainement le journal officiel de l'IUPAC : *Pure and Applied Chemistry.* Depuis 1960 paraissaient dans ce journal les textes des conférences plénières de la plupart des réunions de l'IUPAC; les exposés ainsi publiés concernent des personnalités aussi distinguées que les prix Nobel D. H. R. Barton, R. B. Woodward, P. J. Flory, V. Prelog, E. O. Fischer, M. Calvin, G. Porter et W. N. Lipscomb. En outre, des rapports techniques sur des domaines tels que les procédés analytiques courants, les substances de référence ou la caractérisation de polymères commerciaux, sont régulièrement publiés. De plus, une mise à jour des valeurs des poids atomiques est publiée tous les deux ans. Enfin, la revue *Pure and Applied Chemistry* publie bien évidemment, les recommandations du comité sur la nomemclature et les symboles pour toutes les branches de la chimie.

L'IUPAC voudrait vous faire connaître le nouveau périodique *Chemistry International.* Cette revue est actuellement la seule consacrée à l'ensemble des chimistes du monde entier quelle que soit leur spécialisation. Son langage non technique et son style accessible à tous apportent un changement important par rapport aux traditionnelles revues scientifiques. La revue *Chemistry International* se consacre à la recherche et à la mise en œuvre des solutions à apporter aux problèmes du monde. Des articles récents ont traité de sujets tels que l'intoxication par les coquillages, les causes provoquant le cancer, l'interféron, la salinité et ses possibilités, les métaux lourds et les carburants obtenus à partir de la biomasse. En outre *Chemistry International* fait état régulièrement des activités de l'IUPAC relatives aussi bien au programme CHEMRAWN (Recherche chimique appliquée aux besoins du monde), qu'à la liste des rapports récemment établis par les commissions; elle contient aussi un calendrier très complet des conférences à venir.

Nous sommes persuadés que beaucoup de membres de votre organisation seront intéressés par un abonnement personnel à la revue *Pure and Applied Chemistry.* Normalement ces abonnements individuels ne sont consentis qu'aux personnes qui ont accès à des bibliothèques déjà affiliées à cette revue.

Cependant, Pergamon Press est prêt à offrir le tarif individuel aux membres de votre organisation dans la mesure où le total des nouveaux abonnements sera égal ou supérieur à 20. Dans ce cas; les membres qui s'abonneraient par vos soins auront la possibilité de souscrire au tarif individuel (1981, US 70.00 : prix d'un abonnement annuel incluant l'affranchissement et l'assurance) que leurs bibliothèques soient abonnées ou non. Dès publication, les numéros seront adressés directement à votre organisation qui devra s'occuper de la distribution à chaque membre.

Pour terminer, l'IUPAC vous invite à vous abonner à *Chemistry International.* Le tarif normal est de 40 dollars, si l'abonnement est souscrit par une bibliothèque ou un organisme d'État, et de 20 dollars s'il est individuel (1981). Si votre organisation souscrit un nombre important d'abonnements à *Chemistry International,* chaque membre pourra bénéficier d'une remise supplémentaire de 25 % et recevra ainsi 6 numéros (1 année) pour seulement 15 dollars ! Ceci est bien peu pour être informé sur les activités de l'IUPAC. Les copies de chaque numéro vous seront adressées en gros, à charge pour vous de les distribuer à chaque membre.

Nous serions très heureux si vous pouviez prendre contact avec les membres de votre organisation afin de leur faire part des différentes remises que notre éditeur peut leur offrir. Si vous désirez joindre à votre lettre une copie de la feuille d'information ci-jointe, Pergamon Press est tout prêt à vous fournir le nombre de copies désiré. Sur demande, Pergamon Press peut aussi vous fournir un exemplaire de *Pure and Applied Chemistry* ou de *Chemistry International.* Adressez-vous à Mme Christine Baldwin, Pergamon Press, Headington Hill Hall, Oxford, OX3 OBW, O, K, en décrivant les besoins particuliers de votre organisation.

Votre dévoué

Signé : Professeur Dr H. Zollinger, Président de l'IUPAC.

Que ceux qui désirent souscrire un abonnement, soit à la revue *Pure and Applied Chemistry,* soit à la revue *Chemistry International* adressent leurs demandes au Service financier de la Société Chimique de France, avec le montant correspondant, afin de grouper les demandes pour obtenir le tarif préférentiel.

Le Comité de la Chimie tient à remercier la Société Chimique de France pour son aide, et se permet d'insister auprès des lecteurs de *L'actualité chimique* en soulignant l'intérêt des articles qui paraissent dans *Pure and Applied Chemistry* et dans *Chemistry International.* Ces revues donnent, en effet, un éclairage très précis sur l'évolution la plus actuelle de la chimie dans tous les domaines, aussi bien sur le plan fondamental que sur le plan appliqué. Elles apportent, en outre, des renseignements fort précieux comme par exemple la liste des colloques et congrès, les textes de diverses publications de l'IUPAC, et les nouvelles les plus récentes concernant les activités de l'IUPAC, qui ne sont pas toujours bien perçues par la Communauté chimique française.

## 13. Publications diverses

**Normes analytiques**

A l'occasion du Salon du laboratoire 1980, Prolabo (filiale de Rhône-Poulenc) publie un livre de près de 1 000 pages, où sont rassemblées les normes analytiques de ses principaux réactifs pour analyses. Chacun des 260 produits, mentionnés dans cet ouvrage, fait l'objet d'une monographie précise et détaillée donnant la méthode la plus récente pour analyser le réactif en question. Il s'agit d'une opération « vérité » car chaque utilisateur peut ainsi facilement contrôler le degré de pureté du produit et vérifier que les spécifications annoncées par Prolabo sont bien respectées.
Indépendamment de cette valeur de normes, le document possède également une valeur d'index ou de « dictionnaire » contenant des renseignements très précieux et à jour sur les constantes théoriques des produits. Il s'agit donc d'un document de travail voire d'un outil pédagogique accessible tant au technicien de laboratoire qu'à l'étudiant.

**Notes d'applications Perkin-Elmer**

Perkin-Elmer propose trois notes d'applications de son analyseur C, H, N, S, O (carbone, hydrogène, azote, soufre et oxygène), modèle 240 B, pour le contrôle de la pollution de l'environnement, pour l'optimisation de l'efficacité des carburants et la recherche d'énergie.
Les thèmes suivants sont abordés : recherche en énergie, caractérisation des carburants, contrôle de pollution.

Renseignements : Perkin-Elmer France, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes. Tél. : 784.74.74.

**Une brochure sur la station de traitement de données d'analyse thermique TADS.**

Les caractéristiques, les fonctions et les avantages de la station de traitement de données TADS de Perkin-Elmer font l'objet d'une nouvelle brochure couleur de 8 pages. Cette dernière décrit l'absorption, le stockage, le rappel et l'évaluation des données, les opérations de saisie et la facilité de programmation en langage BASIC.
La brochure familiarise le lecteur avec le système TADS et fournit des exemples illustrés d'analyses de données réalisées à partir d'un thermogramme original. L'instrumentation Perkin-Elmer nécessaire à l'analyse thermique informatisée est également illustrée et décrite.

Cette brochure, référencée L 65, est disponible gratuitement auprès de Perkin-Elmer France, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes, Tél. : 784.74.74.

**Guide pratique du stockage des liquides.**

Il n'existait aucune documentation faisant la synthèse de la tenue aux agressions chimiques des matériaux plastiques couramment travaillés en chaudronnerie : Les stratifiés verre-résine, le polychlorure de vinyle, le polypropylène et le polyéthylène. La société Carlier Plastiques comble cette lacune en éditant un guide pratique du stockage des liquides.
Des tableaux indiquent, en une seule lecture, les performances chimiques de chacun de ces matériaux en présence de plus de 300 produits agressifs différents.
Le guide traite également de l'installation et de l'entretien des cuves en matières plastiques.

Renseignements : Carlier Plastiques, B. P. 8, 62470 Calonne-Ricouart.

**Limitation des émissions de polluants.**

L'Institut Français de l'Énergie vient de faire paraître une nouvelle édition, entièrement revue et mise à jour, de l'étude sur la limitation des émissions de polluants et qualité de l'air, valeurs réglementaires en vigueur en 1980 dans les principaux pays industrialisés (par P. Jarrault). Ce document unique regroupe plus de 2 000 valeurs réglementaires de normes de qualité d'air et de rejets de polluants pour les quinze polluants majeurs de l'atmosphère et pour plus de 120 sources emettrices différentes.

Renseignements : I.F.E., 3, rue Henri-Heine, 75016 Paris.

### Sessions d'Études de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires

**Janvier-février 1981 :**

**Métallurgie nucléaire**

(renouvelée chaque année à la même période)

Session d'études de métallurgie nucléaire à raison de 2 jours par semaine, pendant 5 semaines les jeudi et vendredi : 8 et 9 janvier 1981, 15 et 16 janvier 1981, 22 et 23 janvier 1981, 29 et 30 janvier 1981, 5 et 6 février 1981.

Cette session est jumelée avec les cours de l'option « Métallurgie nucléaire » du Diplôme d'Études Approfondies de Métallurgie Spéciale et Matériaux organisés conjointement par l'Université de Paris XI (Orsay), l'I.N.S.T.N. et l'École Normale Supérieure des Mines de Paris.

Cette session s'adresse à des ingénieurs possédant déjà les connaissances de base en métallurgie et travaillant dans le secteur nucléaire. Elle peut être l'occasion pour eux d'une approche synthétique des problèmes auxquels ils sont confrontés dans leur activité professionnelle, ou à l'inverse, d'un élargissement de leurs connaissances à des domaines qui leur sont moins familiers.

Les inscriptions à cette session sont limitées à 10. 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. : 941.80.00, Poste 50 64.

**4-8 mai 1981 :**

**La corrosion dans les centrales électronucléaires**

(P W R - Surgénérateurs)

Session organisée par l'INSTIN sous le patronage du CEFRACOR (Centre Français de la Corrosion).

Cette session s'adresse à des ingénieurs travaillant dans le secteur nucléaire et concernés par les problèmes de corrosion, sans pour autant être des spécialistes. 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 inscriptions à cette session sont limitées à 24. Les demandes d'inscription seront reçues jusqu'au 31 mars 1981. Les

organisateurs, avec l'accord du CEFRACOR et sous son contrôle, effectueront un choix parmi les demandes d'inscription en prenant en compte principalement deux critères :
- origine du participant,
- intérêt pour lui et pour son organisme ou son entreprise à suivre une telle session.

Programme :
- Rappels de métallurgie et d'électrochimie.
- Démonstration d'expériences de laboratoire.
- Les différents types de corrosion : localisée, sous contrainte, érosion-corrosion, fatigue-corrosion, denting, transferts des produits de corrosion.
- Solutions techniques aux problèmes de corrosion.

(programme détaillé sur demande).

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. : 941.80.00. Poste 50 64.

**11-22 mai 1981 :**

**L'hydrométallurgie appliquée au traitement des matières premières nucléaires.**

Cette session d'études, consacrée au traitement des minerais d'uranium, vient d'être reportée du mois de novembre 1980 au mois de mai 1981. (Voir *L'actualité chimique* n° 4, avril 1980).

Renseignements et inscriptions : CEN. Saclay, I.N.S.T.N., Groupe des enseignements de chimie, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex. Tél. : 941.80.00, Postes 44.53 et 54.55.

**1er-5 juin 1981 et 15-19 juin 1981 :**

**Électrochimie analytique.**

Cette session a pour but de proposer une formation théorique et pratique sur les méthodes électrochimiques ainsi que sur l'utilisation des réactions chimiques en solution pour la mise au point de méthodes électro-analytiques.

Cette session se déroule en deux périodes de cinq jours chacune :
- du 1er au 5 juin 1981 : cycle de conférences au CEN de Cadarache (13);
- du 15 au 19 juin 1981 : cycle de travaux pratiques au CEN de Saclay (91).

Le cycle de conférences comprend des exposés sur :
- les principes généraux de l'électrolyse, relation courant-potentiel, régimes de diffusion, phénomènes électriques aux électrodes;
- méthodes électroanalytiques : potentiométrie, méthodes voltampérométriques et polarographiques perfectionnées, redissolution, coulométries;
- influence des réactions en solution sur les courbes voltampérométriques.

Ces conférences sont complétées par des présentations d'appareils par les fabricants.

Le cycle de travaux pratiques illustre les thèmes développés pendant les conférences :
- études voltampérométriques;
- méthodes électroanalytiques, appareils, comparaison des méthodes;
- exemples d'analyse.

Cette session s'adresse, plus particulièrement, aux ingénieurs et techniciens supérieurs de laboratoires d'analyse ou de recherche, qui possèdent de bonnes connaissances en chimie générale et, ayant déjà une pratique expérimentale de l'électrochimie analytique, désirent se perfectionner dans ce domaine.

Les personnes voulant participer à cette session peuvent :
- soit s'inscrire au cycle de conférences (5 jours); prix : 3 200 francs;
- soit s'inscrire au cycle complet, conférences et travaux pratiques (2 × 5 jours); prix total : 5 800 francs.

Date limite d'inscription : 30 avril 1981.

Pour tous renseignements complémentaires, s'adresser à l'INSTN-Cadarache, B. P. 1, 13115 Saint-Paul-lez-Durance, Tél. : (42) 25.38.55 ou 25.72.34.

## Rappel des manifestations annoncées pour 1981 (liste arrêtée au 31 juillet 1981)

**12-14 janvier**
**Aussois (73)**

**9e Journée sur la chimie et la biochimie des glucides. Rts : G. Descotes, Université Cl. Bernard Lyon 1, École Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon, 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne (*L'actualité chimique*, septembre 1980, p. 62).**

**23 janvier-1er février**
**Aussois (73)**

**École sur l'utilisation des neutrons en métallurgie. Rts : M. A. Silvent, Service d'études analytiques, C.E.N.G., 85 X, 38041 Grenoble Cedex. (*L'actualité chimique*, juin-juillet 1980, p. 73).**

**24-26 mars**
**Londres (G.B.)**

Symposium sur l'utilisation des nomenclatures chimiques. Rts : Laboratory of the Government Chemist, Room 564 A, Cornwall House, Stamford Street, London SEI 9NO, Angleterre (*L'actualité chimique*, octobre 1980, p. 44).

**29 mars-3 avril**
**Atlanta, Géorgie (U.S.A.)**

Symposium international sur les transferts de masse avec réaction chimique dans les systèmes bi-phasés. Rts : Pr C. Hanson, Schools of Chemical Engineering, University of Bradford, West Yorkshire BD7 1DP, Angleterre (*L'actualité chimique*, mars 1980, p. 77).

**31 mars**
**Paris**

Journée SPE France. Rts. SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cedex 17. (*L'actualité chimique*, décembre 1980, p. 40).

**5-10 avril**
**Eastbourne (Angleterre)**

2e Congrès européen de génie biologique. Rts : ECB 2 Secretariat, Society of Chemical Industry, 14, Belgrave Square, London SW1 8PS, Angleterre. (*L'actualité chimique*, mai 1980, p. 73).

**6-11 avril**
**Paris**

Inova 81. Rts : Inova 81, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. (*L'actualité chimique*, décembre 1980, p. 40).

**21-25 avril**
**Aubenas (07)**

GECOM IX (Groupe d'études de chimie organométallique. Rts : MM. Chastrette ou Amouroux, Laboratoire de chimie organique physique, Université Cl. Bernard Lyon 1, 43, bd du 11-Novembre 1918, 69622 Villeurbanne. (*L'actualité chimique*, octobre 1980, p. 45).

**27-28 avril**
**Châtenay-Malabry**

4e Atelier spectroscopie vibrationnelle. Rts : N. Dao, Laboratoire de P.C.M., École Centrale, 92290 Châtenay-Malabry. (*L'actualité chimique*, novembre 1980, p. 106).

**3-9 mai**
**Brest**

18e SECO (Semaine d'étude de chimie organique). Rts : Pierre Appriou, Faculté des Sciences et Techniques, 6, av. le Gorgeu, 29283 Brest Cedex. (*L'actualité chimique*, septembre 1980, p. 62).

**4-8 mai**
**Utrecht (Pays-Bas)**

11e Salon Machevo-Milieu 81. Rts : Mme I. Le Gall, SEPFI, 8, rue de la Michodière, 75002 Paris. (*L'actualité chimique*, septembre 1980, p. 62).

**4-9 mai**
**Paris-la-Défense**

8e Salon international du traitement de surface et de la finition industrielle. Rts : SEPIC-SITS, 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. (*L'actualité chimique*, septembre 1980, p. 62).

**4-9 mai**
**Paris-la-Défense**

2e Salon international des fours et équipements thermiques industriels, Eurofour 81. Rts : SEPIC-Eurofour, 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. (*L'actualité chimique*, septembre 1980, p. 62).

**6-8 mai**
**La Haye (Pays-Bas)**

4e Congrès international de l'électrostatique. Rts : Electrostatics 1981, c/o KIvI, P.O. box 30424, 2500 GK The Hague, Pays-Bas. (*L'actualité chimique*, mars 1980, p. 78).

**11-15 mai**
**Avignon**

5e Symposium international de chromatographie en phase liquide. Rts : G. Guiochon, Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex. (*L'actualité chimique*, avril 1980, p. 83).

**13-15 mai**
**Versailles**

4e Congrès information - documentation - télématique. Rts : IDT 81, ANTR-101, av. R. Poincaré, 75116 Paris. (*L'actualité chimique*, octobre 1980, p. 45).

**19-23 mai**
**Deauville**

GESA IX. Rts : J. F. Giudicelli, Service de pharmacologie clinique, Hôpital de Bicêtre, 78, rue du Général Leclerc, 94270 Le Kremlin-Bicêtre. (*L'actualité chimique*, novembre 1980, p. 76).

**25-27 mai**
**Groningue (Pays-Bas)**

3e Symposium international sur les relations entre la catalyse homogène et la catalyse hétérogène. Rts : Dr R. S. Downing, Koninklijke/Shell-Laboratorium, Postbus 3003, 1003 AA Amsterdam, Pays-Bas (*L'actualité chimique*, janvier 1980, p. 56).

**1-5 juin**
**Stresa (Italie)**

2e Symposium européen de chimie organique, ESOC II. Rts : Prof. Giorgo Modena, Istituto di Chimica Organica, via Marzolo, I-35100 Padova, Italie. (*L'actualité chimique*, juin-juillet 1980, p. 73).

**3-5 juin**
**Grenoble**

Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique. Rts : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555-69-46. (*L'actualité chimique*, décembre 1980, p. 64).

**3-5 juin**
**Venise (Italie)**

2e Colloque international sur l'énergie et les matériaux composites. Rts : G. Bonavent, Institut Français du Pétrole, 1 et 4, av. de Bois-Préau, B. P. 311, 92506 Rueil-Malmaison Cedex. (*L'actualité chimique*, mars 1980, p. 51).

**6-9 juillet**
**Strasbourg**

27e Symposium international sur les macromolécules de l'IUPAC (Macro 1981). Rts : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46. (*L'actualité chimique*, mai 1980, p. 72).

**7-9 juillet**
**Marseille**

7e Colloque de Chimie hétérocycle. Rts : Laboratoire de chimie organique A, Mme Parina Hassanaly, Centre scientifique de St-Jérôme, 13397 Marseille Cedex 13. (*L'actualité chimique*, décembre 1980, p. 40).

**9-10 juillet**
**Villeurbanne**

2e Colloque national du Greco oxyde de carbone. Rts : Prof. M. Guisnet, Laboratoire de chimie VII, Université de Poitiers, 40, av. Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex (*L'actualité chimique*, décembre 1980, p. 40).

**12-17 juillet**
**Exeter (Angleterre)**

5e Réunion internationale de RMN. Rts : Dr John F. Gibson, The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V OBN, Angleterre (*L'actualité chimique*, novembre 1980, p. 76).

**19-24 juillet**
**Bristol (Angleterre)**

7e Conférence internationale sur la chimie des métaux du groupe du platine. Rts : Dr P. L. Goggin, School of Chemistry, The University, Bristol BS8 1TS, Angleterre. (*L'actualité chimique*, novembre 1980, p. 76).

**21-23 juillet**
**Oxford (Angleterre)**

7e Symposium international sur la synthèse en chimie organique. Rts : Dr John F. Gibson, The Royal Society of Chemistry, Burlington House, London W1V OBN, Angleterre. (*L'actualité chimique*, novembre 1980, p. 76).