

Analyse spectrale 19, 27	État solide 14, 25
Biochimie, Biologie 7, 10, 16, 21, 23	Formation continue 1, 32
Catalyse 22	Génie chimique 8
Chimie analytique, analyse 6, 24, 26, 28, 30	Industrie 1, 5, 8, 9, 17, 18, 28, 29, 30, 31
Chimie de coordination 21, 27	IUPAC 27
Chimie minérale 4, 27	Métallurgie 28, 30
Chimie organique 3, 6, 7, 10, 12, 13, 16, 21, 22, 28	Océanographie 6
Documentation 2,	Organométalliques 12
Économie 28, 29	Pharmacie, pharmacologie 10, 15
Électrochimie 14, 27	Pollution 5
Énergie 1, 8	Polymères 9, 11, 18
Enseignement 20	Publications 27, 28, 29, 30, 31
	Salons 24
	Surface 17

* 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. Formation des ingénieurs et meilleure gestion de l'énergie et des matières premières

Ce colloque, organisé par le Comité d'Études sur les Formations d'Ingénieurs (CEFI), avec le patronage de l'Agence pour les Économies d'Énergie et de la Délégation aux Économies de Matières Premières, se tiendra à l'École Centrale des Arts et Manufactures à Châtenay-Malabry, les 15 et 16 novembre 1978. Conçu à l'intention de tous les formateurs d'ingénieurs, il vise à provoquer des échanges de vue sur les actions à mener dans les écoles d'ingénieurs en fonction de l'importance prise par les notions de ressources naturelles limitées et son corrélat qui est l'amélioration de la gestion de l'énergie et des matières premières.

Sept thèmes principaux seront traités au cours de deux journées, sous la conduite d'un responsable (indiqué entre parenthèses).

1. Données générales sur les ressources naturelles (M. Guillemin, BRGM).
2. Comment repenser l'enseignement de la thermodynamique ? (M. Le Goff, ENSIC).
3. Analyse et optimisation des systèmes complexes. Compétences souhaitables pour les ingénieurs (M. Pelegrin, ENSAE).
4. Les options énergétiques dans les formations d'ingénieurs (M. Kling, ECP).
5. Comment concevoir une option matériaux ? (M. Poupeau, ECP).
6. Analyse économique étendue des choix (M. Stioui, CEREN).
7. Intérêt comparé des diverses voies pédagogiques (Mme Morin, Services scientifiques Washington).

Renseignements : Comité d'Études sur les Formations d'Ingénieurs, 4, rue Cambon, 75001 Paris. Tél. : 261.51.45.

2. Documentation

Le Centre National de l'Information Chimique communique :

Aux termes de l'accord conclu récemment entre l'American Chemical Society et le Centre National de l'Information Chimique, notre organisme, nouvel associé de Chemical Abstracts Service, détient l'exclusivité de la distribution et de la vente des services CAS en France (publications, microfilms, bandes magnétiques) à partir du 1^{er} janvier 1979.

Les publications périodiques imprimées nous parviendront des États-Unis par envoi groupé (à l'exception de Chemical Industry Notes) en fret aérien et seront réexpédiées le plus rapidement possible. Nous pensons ainsi réduire à une ou deux semaines les délais de transmission qui sont actuellement de six à huit semaines.

Toutes les commandes relatives aux services CAS sont à adresser au C.N.I.C. ainsi que les règlements, à effectuer en francs français. Le catalogue des services CAS, avec la liste des prix, est à demander au Centre National de l'Information Chimique, 26, rue Boyer, 75971 Paris Cedex 20, Tél. : 636.33.25.

Stages organisés par le CNIC :

- *La recherche documentaire automatisée dans le système d'information chimique CA Search*, les 20 et 21 novembre 1978.
- *Connaissance et utilisation du fonds documentaire Chemical Abstracts*, le 18 décembre 1978.
- *Les applications de la documentation automatisée à l'environnement*, le 11 décembre 1978.

Pour tous renseignements, s'adresser au Centre National de l'Information Chimique (CNIC), 26, rue Boyer, 75971 Paris Cedex 20. Tél. : 636.36.94.

3. 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 V), à 17 heures.

Mardi 21 novembre 1978, Dr H. Langhals : *La concentration de la lumière diffuse par les colorants fluorescents.*

Mardi 28 novembre 1978, Mme J. Seyden-Penne (C.N.R.S.) :

Réactivité d' α -énones vis-à-vis de nucléophiles anioniques : position de l'état de transition sur les coordonnées réactionnelles.

4. Groupe Français des Argiles

La prochaine réunion aura lieu mardi 28 novembre 1978, à 9 heures, à l'Institut d'astrophysique, 98 bis, boulevard Arago, Paris 14^e.

La mémoire de M. Chaussidon, Président en exercice, décédé subitement, sera honorée au cours de cette réunion. Ses collègues et ses amis présenteront son œuvre et les résultats des recherches en cours.

5. 2^e Assises internationales de l'environnement. 3^e Semaine internationale de l'environnement

Les 2^e Assises internationales de l'environnement se dérouleront du 4 au 8 décembre 1978, au Palais des Congrès (Centre International de Paris, C.I.P.), Paris.

Parallèlement se tiendra, du 5 au 9 décembre 1978, au Parc des Expositions de la Porte de Versailles à Paris, la 3^e Semaine internationale de l'environnement qui regroupe les 3 salons suivants :

- Pollutec 78 : 2^e Salon international des techniques air, bruit, déchets, eau et de lutte contre les pollutions et les nuisances industrielles et urbaines.
- Internet Expo 78 : 5^e salon international du nettoyage.
- 2^e Exposition professionnelle pour l'aménagement et l'entretien des espaces verts.

Renseignement : SEPIC. Assises internationales de l'environnement, 40, rue du Colisée, 75381 Paris Cedex 08. Tél. : 225.37.76.

6. Colloque sur l'Océanographie chimique

Le CNRS organise un colloque « ATP Océanographie chimique » destiné à permettre aux contractants de cette ATP (financée en 76 et 77) ainsi que celle de « Chimie marine » qui l'a précédée en 1974, de faire

part des résultats scientifiques qu'ils ont obtenus. Ce sera en outre l'occasion de faire le point des travaux dans les différents domaines explorés, de confronter leurs résultats, et d'examiner les prolongements à donner ou les voies nouvelles dans lesquelles on pourrait s'engager dans l'avenir. Le Professeur Riley, de Liverpool, a accepté de présenter une conférence dans le cadre de notre réunion qui est prévue les 7 et 8 décembre 1978, à l'Institut Océanographique, 195, rue Saint Jacques, Paris (5^e).

Le programme provisoire est actuellement le suivant :

Jeudi 7 décembre

9 h, Thème I : Chimie aux interfaces.

Président de séance : Professeur M. Vigneaux

Exposé général : Dr P. Buat-Menard

Communications

14 h 30, Thème II : Substances organiques dans le milieu marin et physico-chimie de l'eau de mer

Président de séance : Professeur P. Courtot

Exposé général : Dr Saliot

Communications

Vendredi 8 décembre

9 h, Thème III : Méthodologie analytique et métaux en traces

Président de séance : Dr J. Chesselet

Exposé général : Professeur J. Courtot-Coupez

Communications

14 h 30, Conférence : Professeur J. Riley : *Analytical chemistry of trace organic materials in seawater*

Conclusions par les Présidents de séance et le Dr F. Garnier.

Toute correspondance concernant le Colloque (ainsi que les manuscrits) devra être adressée à M. Pierre Courtot, Faculté des Sciences et Techniques, 6, avenue le Gorgeu, 29283 Brest

7. Séminaire du Groupe des laboratoires de Vitry-Thiais

Lundi 11 décembre 1978

à 10 h 30, dans l'Auditorium, Prof. B. Castro (Université de Nancy I) :

Une approche quantitative de la précision de la racémisation dans le couplage de fragments peptidiques.

8. Colloque Énergie et génie chimique

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (DGRST) organise, avec le concours du Centre de Perfectionnement des Industries Chimiques à Nancy, un colloque sur le thème : *Energie et génie*

chimique, qui aura lieu, au Palais des Congrès de Nancy, les 11 et 12 janvier 1979.

Pour tous renseignements s'adresser à Mlle Dain, DGRST, Secteur chimie, Tél. : 550.32.50, p. 385.

9. Conférence sur l'usage des radiations dans la production et les applications industrielles des polymères

Cette conférence, patronnée conjointement par la SPE France et le GEP, aura lieu dans la salle de conférence de l'Hôtel Nikko à Paris, le 1^{er} mars 1979.

Les thèmes qui seront étudiés sont : *polyéthylène greffé d'acide acrylique (adhésifs), films et gaines rétractables (pour câbles, canalisations et emballages), vernis pour meubles, utilisations des polymères irradiés en micro-lithographie.*

Pour tout renseignement, s'adresser à M. Chapiro, ou à M. Képès, SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cedex 17.

10. Symposium sur les méthodes QSAR avancées

Suite au succès des deux Écoles européennes d'été (Clermont-Ferrand, 1976 ; Grenoble, 1977), le Comité scientifique a décidé d'organiser une session de perfectionnement, soit un symposium de trois jours durant le week-end du 16 au 18 mars, depuis le vendredi à 11 h jusqu'au dimanche à 16 h.

Ce mini-symposium est réservé en priorité aux stagiaires des deux Écoles d'été, mais des places sont disponibles pour d'autres personnes intéressées (maximum de 40-50 personnes).

Conformément à l'usage des Écoles d'été, les participants et les enseignants logeront sur place, y compris les parisiens.

Le lieu d'hébergement se situera dans la proche région parisienne et les frais n'excéderont pas 800 F.

Les précisions seront fournies en temps opportun et s'adresser pour tous renseignements complémentaires au secrétariat du Groupe QSAR, adresse ci-dessous.

Programme :

1^{er} thème : Autour des effets stériques : paramètres stériques « affinés » et indices de connectivité.

Le déroulement de ce thème pourrait se situer le samedi 17 au matin et sur une partie de l'après-midi.

2^e thème : Mise au point sur l'utilisation des méthodes statistiques dites « multivariées ». Exemples de l'analyse factorielle, « reconnaissance de forme » (pattern recognition), analyse des correspondances et analyse des composantes principales.

3^e thème : Thème controversé des « anti-inflammatoires non-stéroïdiens ».

Il se déroulerait durant une partie du samedi après-midi et dans la matinée du dimanche 18.

La forme de « table ronde » sera retenue pour la plupart des thèmes et les auditeurs sont appelés à une participation active, y compris en y apportant des problèmes précis. Un service de calcul sera sur place pour traiter des données apportées par les participants.

Pour tous renseignements : J.J. Godfroid, Secrétariat du Groupe QSAR, Laboratoire de pharmacochimie moléculaire, Université Paris VII, 2, place Jussieu, 75005 Paris.

11. Dynamique des polymères amorphes

Cette table ronde qui se tiendra aux Houches du 3 au 12 avril 1979, s'adresse aussi bien aux chercheurs des laboratoires universitaires qu'à ceux de l'industrie. Il comprendra quatre parties :

- *Introduction générale sur les propriétés des chaînes en solutions diluées ou semi-diluées* (MM. Janink, des Cloizeaux, Weill, Adam)
- *La physique des enchevêtrements et des gels* (MM. Candau, Schrag, Graessley, De Gennes)
- *Les systèmes soumis à de fortes déformations* (MM. Edwards, Ullman)
- *Les relaxations à l'état vitreux* (MM. Kovacs, Struik, Joffrin, Maynard)

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. Cohen Addad, C.N.R.S., Laboratoire de spectrométrie physique, B.P. 53 X, 38041 Grenoble Cedex.

12. Groupe d'Études de Chimie Organométallique (GECOM)

La sixième réunion du GECOM s'est tenue, du 24 au 28 avril 1978, à Saint-Jean-de-Monts (Vendée). Au cours de ce colloque, réunissant cinquante participants, neuf conférences ont été présentées par MM. R. Baker (Southampton), P. Bauer (Paris), J. Dubac (Toulouse), D. Mansuy (Paris), J. Normant (Paris), P. Pauson (Glasgow), D. Seyferth (Cambridge, U.S.A.), P. Teisseire (Grasse), M. Tramontini (Bologne), gne).

La prochaine réunion aura lieu à Latour de Carol (Pyrénées-Orientales) du 24 au 28 avril 1979 : elle consistera en neuf conférences et une quinzaine de communications. Toutes les tendances actuelles de la chimie organométallique y auront leur place, avec une prédominance marquée pour les études de réactivité.

Les candidatures pour le GECOM VII, doivent être adressées, dès maintenant, à M. A. Lattes, Laboratoire des composés azotés polyfonctionnels, Université Paul Sabatier,

118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 53.11.20 (poste 478).

La participation au GECOM implique l'engagement d'être présent pendant toute la durée de la réunion. Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus en écrivant à l'adresse ci-dessus ou auprès de l'un des membres du Comité d'organisation qui est composé de MM. G. Balavoine (Orsay), R. Corriu (Montpellier), J. Dubac (Toulouse), A. Lattes (Toulouse), A. Meyer (Rennes), Mme L. Miginiac (Poitiers), J. Villieras (Nantes).

Les candidatures seront reçues jusqu'au 15 janvier 1978.

13. Conférence EUCHEM de stéréochimie

La prochaine Conférence EUCHEM de stéréochimie aura lieu au Bürgenstock, près de Lucerne, Suisse, du 29 avril au 5 mai 1979. Le nombre de participants à cette réunion est limité. Les demandes d'inscription doivent être adressées avant le 15 janvier 1979 au Président : Prof. Sir Derek Barton, F.R.S. Institut de Chimie des Substances Naturelles C.N.R.S., 91190 Gif-sur-Yvette.

14. Troisième conférence EUCHEM sur la chimie et l'électrochimie de l'état solide

Cette Conférence qui se tiendra du 30 avril au 3 mai 1979 au Centre de conférences de Bavière, à Endorf (près de Rosenheim) en R.F.A., s'occupera plus particulièrement des applications de la chimie et de l'électrochimie de l'état solide aux générateurs électrochimiques.

Les conférences plénières seront les suivantes :

J.P. Brenet : *Electrochemical behaviour of metallic oxides.*

K.J. Euler : *Limitations of battery performance.*

J.B. Goodenough : *Structure and electronic conduction of oxide electrodes.*

P. Hagenmuller : *Recent developments in solid electrolytes.*

J.P. Pohl et H. Rickert : *Recent results on the PbO₂ electrode.*

J.C. Souquet et C. Deportes : *Amorphous solid electrolytes.*

B.C.H. Steele : *Solid state chemistry and electrochemistry.*

M.S. Whittingham : *Intercalation reactions : electrochemistry and energy storage.*

Les participants qui désirent présenter une communication courte devront faire parvenir un résumé (300 mots). Les résumés et les demandes d'informations complémentaires devront être envoyés au Dr W. Fritsche, Gesellschaft Deutscher Chemiker P.O. Box 900440, D-6000, Frankfurt/Main 90 (R.F.A.).

15. Symposium international de phytopharmacie et de phytatrie

Le 31^e Symposium international de phytopharmacie et de phytatrie se tiendra le mardi 8 mai 1979 dans les locaux de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université, Coupure links, 533, B-9000 Gand (Belgique).

Les comptes rendus seront publiés dans les « Mededelingen, Faculteit Landbouwwetenschappen, Gand ».

Tous les participants disposeront d'un recueil des résumés des communications présentées, rédigé en quatre langues (néerlandais, français, anglais, allemand).

Renseignements : Secrétariat du Symposium, Faculteit van de Landbouwwetenschappen, Coupure links 533, B-9000 Gand, Belgique.

16. Table ronde sur les bioconversions en synthèse organique

Cette Table ronde, patronnée par la Section de microbiologie industrielle de la Société Française de Microbiologie, se tiendra les 17 et 18 mai 1979, à Montpellier.

Le programme de cette réunion porte sur les conversions des composés organiques par les microorganismes en non-croissance et par les cellules végétales : processus de transformations par catalyse biologique. Les techniques de fixation de cellules et d'enzymes en sont exclues.

Les personnes désirant assister à cette Table ronde ou y présenter une conférence ou une communication doivent s'adresser, avant le 31 janvier 1979, au Docteur J.C. Jallageas, Maître-assistant de chimie organique, chaire de génétique et de microbiologie (Professeur Galzy), École Nationale Supérieure d'Agronomie, Place P.-Viala, 34060 Montpellier Cedex. Tél. : (16) 67-63.02.02.

17. Conférence internationale sur la protection des surfaces par des revêtements organiques

Cette conférence internationale aura lieu du 28 mai au 1^{er} juin 1979 à Budapest (Hongrie). Parmi les thèmes retenus citons : *Les systèmes de protection par vernis épais, les applications de vernis sans solvants, les technologies des peintures protectrices, etc...*

Pour tout renseignement, s'adresser à : Scientific Society of Mechanical Engineers, P.O. Box 451, 1372 Budapest (Hongrie).

18. Conférence sur les récents progrès dans le domaine des polyoléfinés et dans leur mise en œuvre

Cette conférence technique européenne « EURETEC » est placée sous l'égide des différentes sections européennes de la SPE, et traitera des aspects techniques et économiques des polyéthylènes et des polypropylènes. Elle aura lieu au Centre International des Congrès de Gand (Belgique), du 14 au 15 juin 1979. A cette occasion une exposition de machines de transformation des polymères sera présentée.

Pour tout renseignement, s'adresser à : M. Kepès, SPE France, 65, rue de Prony, 75854 Paris Cedex 17.

19. 21^e Colloquium Spectroscopicum international

L'Association of British Spectroscopists organisera du 1^{er} au 16 juillet 1979, le 21^e Colloquium Spectroscopicum international, 8^e Conférence internationale de spectroscopie atomique. Cette importante manifestation se tiendra à Cambridge.

Renseignements : Association of British Spectroscopists, XXI CSI, 8th I.C.A., P.O. Box 109, Cambridge, CB1 2HY, Angleterre.

20. Conférence internationale sur la « Chemical Education »

Cette conférence se tiendra, sous l'égide de la Fédération des Sociétés Chimiques Européennes et de l'IUPAC, du 27 au 31 août 1979, à Dublin (Irlande) sur le thème : *L'enseignement de la chimie. Interaction entre les enseignements secondaire et supérieur.*

Pour tous renseignements : M. Peter A. Start, Dep. of Chemistry, University College, Belfield, Dublin 4, Irlande (on peut également contacter M. R. Viovy, Président de la Division Enseignement de la chimie de la SCF, École Normale Supérieure, 92211 Saint-Cloud).

21. G.E.C.O. XX

La 19^e réunion du G.E.C.O. (Groupe d'Étude de Chimie Organique), s'est tenue, du 3 au 9 septembre 1978, à Menthon Saint-Bernard (Lac d'Annecy).

Une soixantaine de personnes dont cinq étrangers y participaient.

Le programme comprenait une vingtaine d'impromptus et les dix conférences suivantes :

- P. Deslongchamps (Sherbrooke) : *Synthèse de la ryanodine.*

- P. Gerson (Bâle) : *Topics in the field of radical ions.*

- Hannessian (Montréal) : *Nouvelle stratégie en synthèse organique.*

- D. Mansuy (E.N.S.) : *Réactivité des porphyrines du fer et des hémoprotéines : quelques exemples d'implications en chimie de coordination et en biochimie.*

- Moreau (Roussel-Uclaf) : *Information chimique : quelques problèmes rencontrés en synthèse et pharmacologie.*

- J.F. Miquel (CERCOA) : *Le rôle des chercheurs dans la politique scientifique en Grande-Bretagne, France, Suède.*

- A. Rassat (Grenoble) : *Application physico-chimique des marqueurs de spins.*

- L. Salem (Orsay) : *Destinées des paires électroniques dans les réactions chimiques. Étude en photochimie, électrochimie et catalyse.*

- L. Stella (Marseille) : *Radicaux libres carbonés stabilisés par effet « capto-datif ».*

- W. Von Philipsborn (Zurich) : *Magnetic resonance studies of some biorganic and organometallic systems.*

Le Comité d'organisation de G.E.C.O. XX qui se déroulera, du 2 au 9 septembre 1979, en un lieu non encore déterminé est composé de MM. J. Chucho (Reims), F. Le Goffic (CERCOA), F. Metras (Pau), J. Riehl (Strasbourg) et P. Tordo (Marseille).

Les candidatures au G.E.C.O. XX peuvent être adressées avant le 15 janvier 1979 à : F. Metras, Laboratoire de chimie organique physique, Institut Universitaire de Recherche Scientifique, Avenue Philippon, 64000 Pau.

Nous rappelons que le G.E.C.O. s'adresse à tous les Docteurs exerçant une activité de recherche aussi bien dans les universités que dans l'industrie. En ce qui concerne les universitaires, les grades de Maître de recherche ou Maître de conférences ne sont plus requis pour faire acte de candidature. Cette mesure déjà appliquée avec succès en 1978 et reconduite en 1979 a pour but d'abaisser l'âge moyen des participants.

Nous rappelons également que la participation au G.E.C.O. implique l'engagement d'être présent pendant toute la durée de la réunion et de loger dans le même hôtel.

22. III^e Symposium international sur la métathèse

Placé sous l'égide du CNRS, ce colloque aura lieu à Lyon, du 10 au 12 septembre 1979. Tous les caractères de la réaction de métathèse seront examinés : *les aspects préparatifs, les aspects thermodynamiques et stéréochimiques, les mécanismes réactionnels et les catalyseurs de métathèse.*

Les personnes désireuses de présenter une communication doivent s'adresser à : M. R. Mutin, Secrétariat ISOM 3, Institut de Recherche sur la Catalyse, 79, bd du 11 novembre 1918, 69626 Villeurbanne Cedex.

23. 1^{er} Congrès international « Hormones et cancer »

Ce congrès se tiendra du 4 au 6 octobre 1979, à Rome par le prof. A. Bompiani.

Pour tous renseignements : Prof. S. Iacobelli, Laboratorio di Endocrinologia Molecolare, istituto di Clinica Ostetrica e Ginecologica, Università Cattolica, Via Pineta Sacchetti, 644 - 00168 Rome (Italie).

24. Lavac 79

Le salon international « Lavac 79 » de la technologie du laboratoire, de l'analyse, des procédés et de l'automatisation en chimie, se tiendra du 17 au 20 octobre 1979, à Graz (Autriche).

Renseignements : Media Consult GmbH, Conventions and Exhibitions, A-1171 Wien, Klopstockgasse 34, P.O.B. 404, Autriche.

25. IX^e Symposium international sur la réactivité des solides

Organisé sous l'égide de l'Académie polonaise de la Société Chimique de Pologne, ce symposium se tiendra du 1^{er} au 6 septembre 1980, à Cracovie. Les résumés des communications (300 mots) doivent être envoyés avant le 1^{er} août 1979.

Pour tous renseignements : Dr J. Nowotny, Institute of Catalysis and Surface Chemistry, Polish Academy of Sciences, ul. Niezapomnianek, 30-239 Kraków, Poland.

26. Compte rendu d'une réunion de chromatographie liquide

Le compte rendu de la Table ronde de chromatographie liquide du mois de mars 1978 organisée par le Laboratoire de chimie analytique III de l'E.S.C.I.L. vient de paraître. Les personnes désirant l'acquérir pourront en faire la demande à l'adresse suivante : M. Rocca, Laboratoire de chimie analytique III, E.S.C.I.L., 43, boulevard du 11-Novembre 1918, 69621 Villeurbanne. Coût de l'ouvrage : 75,00 F.

27. Publications de l'IUPAC

Les recommandations de l'IUPAC concernant la nomenclature, les symboles, etc... sont dorénavant publiées dans la revue *IUPAC Information Bulletin*.

Ainsi, la recommandation suivante : *Recommendations for Publishing Manuscripts on*

Ion-Selective Electrodes a été publiée dans le n° 1 de juin 1978. De même, les deux suppléments ont paru dans le n° 2 de septembre :

1. Recommendations for Presentation of Raman Spectra in Data Collections (Commission on Molecular Structure and Spectroscopy).

2. Nomenclature of Hydrides of Nitrogen and Derived Cations, Anions, and Ligands (Commission on Nomenclature of Inorganic Chemistry).

Les trois recommandations provisoires suivantes paraîtront en fin d'année (*Inf. Bull.*, n° 3) :

1. Proposed Symbols for Metal Complex Mixed Ligand Equilibria (Commission on Equilibrium Data).

2. Characteristics and Attributes of Instruments Intended for Automated Analysis in Clinical Chemistry (Commission on Automation in Clinical Chemistry).

3. Quantities and Units in Clinical Chemistry. Optical Spectroscopy : Part I. Theoretical Outline and General Quantities (Commission on Quantities and Units in Clinical Chemistry in conjunction with Expert Panel on Quantities and Units of International Federation of Clinical Chemistry).

28. Quelques nouvelles publications

● Alliage Inconel 625

Cette publication, en français, d'Henry Wiggin and Co Ltd sur l'Inconel 625 est consacrée aux propriétés de cet alliage, en particulier de résistance à la traction, à la rupture par fluage, à la fatigue, à la corrosion, Wiggin Alloys S.A.R.L., 64, rue du Maréchal Foch, 78000 Versailles. Tél. : 950.57.62.

● Le marketing des produits étrangers au Japon.

Le Jetro (Centre Japonais du Commerce extérieur) vient de publier une nouvelle brochure en français sur le marketing des produits étrangers au Japon.

Jetro, 50, avenue des Champs-Élysées, 75000 Paris. Tél. : 225.42.56.

● La Syndite, nouveau diamant isotrope, et CDA le nouvel abrasif diamant à haute performance pour la rectification des carbures sont les deux nouvelles brochures de la De Beers Industrial Diamond Division, 7, rue Émile Cossonneau, 93360 Neuilly-Plaisance. Tél. : 300.12.80.

● Catalogue Albright and Wilson Ltd
Cette publication est consacrée aux intermédiaires aromatiques et organo-phosphorés Albright and Wilson Ltd, 1 Knightsbridge Green, Londres SW1X 7QD.

● Le marché européen des enduits industriels

Cette étude de Frost and Sullivan, Inc, traite des peintures et enduits pour les usages marins et les transports.

Chloé Haslam, Frost and Sullivan, Ltd., 104-112, Marylebone lane, Londres W1M 5FU.

● Catalogue Varian.

Un nouveau catalogue Varian décrit les derniers équipements pour la chromatogra-

phie. Varian S.A., Quartier de Courtabœuf, B.P. 12, 91401 Orsay. Tél. : 907.78.26.

29. Nouvelles études Frost and Sullivan

La société anglaise d'études de marché Frost and Sullivan a réalisé deux nouveaux rapports :

● Le marché de l'Europe occidentale (CEE) des produits d'entretien ménager (étude E 257).

● Les ventes de peintures et enduits pour les usages marins et les transports (étude E 272).

Renseignements : Frost and Sullivan, Ltd., 104-112 Marylebone Lane, Londres W1M 5FU.

30. Méthodes d'analyse des alliages de plomb

Le Centre d'Information du Plomb annonce la parution prochaine d'un recueil de méthodes d'analyse des alliages de plomb, avec les premières méthodes qui s'y rapportent.

Ce recueil se propose de rassembler les méthodes d'analyses étudiées par le Sous-comité analytique de l'E.L.D.C. (European Lead Development Committee) qui réunit les spécialistes de 11 pays européens. Il fait suite à celui qui existe pour le plomb raffiné depuis 1971 et qui, depuis cette date, a été complété régulièrement par publication de nouvelles méthodes et constitue aujourd'hui un ensemble important de 42 documents sur les dosages des impuretés suivantes dans les plombs raffinés : Ag, As, Bi, Ca, Cd, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, O, Sb, Sn, Tl, Zn.

Le nouveau recueil pour les alliages contiendra, dès sa parution, huit méthodes ; d'autres suivront au fur et à mesure de l'avancement des travaux du Sous-Comité analytique, afin de couvrir la gamme suivante des éléments d'alliage : Ag, As, Ca, Cd, Cu, Sb, Sn, S, Te et celle des impuretés pouvant être présente naturellement dans ces alliages.

Pour tous renseignements, s'adresser au : Centre d'Information du Plomb, 79, avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris. Tél. : 320.34.37.

31. Manutention des produits chimiques

Les études des problèmes de chargement et déchargement de produits chimiques ont débuté en 1972 à partir de documents du Conseil Européen des Fédérations des Industries Chimiques (CEFIC).

Les travaux ont été menés parallèlement par deux groupes « Postes fixes » et « Manutention bateaux » dépendant du comité d'étude « Transport et manutention ».

Actuellement, les normes disponibles sont les suivantes :

NF F 37-035, déc. 1977 (Enr.), prix : 9,50 F (HT).

NF T 81-005, mai 1974 (Enr.), prix : 32,50 F (HT), complétée par les additifs n° 1, août 1976 (Enr.), prix : 26 F (HT) et n° 2, décembre 1977 (Enr.), prix : 32,50 F (HT).

NF T 81-007, mai 1974 (Enr.), prix : 26 F (HT).

NF T 81-008, avril 1974 (FD), prix : 18,50 F (HT).

NF T 81-009, juin 1976 (FD), prix : 18,50 F (HT).

NF T 81-010, juin 1976 (FD), prix : 26 F (HT).

NF T 81-021, oct. 1977 (FD), prix : 32,50 F (HT).

Les prix indiqués sont hors taxes, frais de préparation et TVA en sus.

Deux autres projets sont en cours d'étude, l'un relatif au transfert de gaz liquéfiés par le haut et l'autre au transfert de produits pondéreux et granulaires.

Renseignements : l'Afnor, tour Europe, Cédex 7, 92080 Paris la Défense. Tél. : 778.13.26.

32. Stages de formation continue

Stages de I.N.P. de Toulouse

Le centre de Formation Continue de l'Institut National Polytechnique de Toulouse organise au 1^{er} trimestre 1979 quatre stages sur les thèmes suivants :

Spectrophotométrie d'émission et d'absorption atomique.

Réf., C. 9. Date : du 13 au 17 février 1979. Initiation à la chimie organique moderne.

Réf., C. 5. Date : du 5 au 23 mars 1979. La fluidisation par les gaz.

Réf., G. 4. Date : 5 jours 1^{re} quinzaine de février 1979.

Initiation au génie chimique - I.

Réf., G. 11. Date : 2 semaines fin mars 1979.

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 du Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche

● du 27 novembre au 2 décembre 1978 : Utilisation des isotopes stables en chimie, géochimie et biochimie : applications à l'analyse par R.M.N. des conformations et des interactions. Détections par spectrométrie de masse et étude des métabolites.

A l'auditorium du groupe de laboratoires du C.N.R.S., 2 à 8, rue Henri-Dunant, Thiais.

● du 22 au 26 janvier 1979 et du 5 au 9 février 1979 :

Méthodes électrochimiques d'analyse en solution

Au Laboratoire de chimie des métaux de transition, 4, place Jussieu, Paris 5^e.

Renseignements et inscriptions : S.E.T.A.R. (C.N.R.S.), 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry. Tél. : 670.11.52., poste 234 ; ligne directe : 672.45.38.

Stages de perfectionnement de l'École Centrale des Arts et Manufactures

Le Centre de Formation Continue de l'École Centrale des Arts et Manufactures organisera en 1979 de nombreux stages en particulier dans les sections suivantes :

Mathématiques numériques appliquées aux problèmes de l'entreprise.

Analyse et programmation,
Mathématiques et systèmes,
Génie et informatique industriels,
Étude et développement d'un projet dans l'industrie mécanique et le génie civil,
Maintenance industrielle,
Énergétique,
Qualité sûreté-sécurité,
Traitement des eaux et des déchets,
Méthodologie.

Pour tous renseignements s'adresser au Centre de Formation Continue de l'École Centrale des Arts et Manufactures, Grande Voie

des Vignes, 92290 Châtenay-Malabry. Tél. : 660.16.40.

Stages d'Afcoplast

L'Association de Formation et de Conseil de l'Industrie de Plastiques (Afcoplast) prévoit pour 1979 une série de stages.

Le prix de revient d'une semaine de stage est de l'ordre de 1900 F par stagiaire ; les groupes formés vont de 8 à 12 participants.

Renseignements : Afcoplast, Grande rue, 68130 Hundsbach. Tél. : (89) 40.08.23.

Stages de P.E.S.C.I.L.

Le Laboratoire de chimie analytique (E.S.C.I.L.) de l'Université de Lyon I organise un stage de chromatographie en phase liquide à haute performance, la semaine du 19 au 23 février 1979.

Les frais de participation à cette session s'élèvent à 1 900 francs.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Laboratoire de chimie analytique III (E.S.C.I.L.), MM. Porthault et Rocca, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69621 Villeurbanne. Tél. : (78) 52.07.04, postes 36.17 ou 37.89.

Stages divers pour 1979

Plusieurs organismes annoncent la sortie des catalogues et brochures annonçant leurs stages pour 1979 :

● CAST (Centre d'Actualisation Scientifique et Technique), Institut National des Sciences Appliquées, 20, avenue Albert-Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex. Tél. : (78) 68.81.12, poste-F3086.

● Centre de Perfectionnement des Industries Chimiques, Bâtiment E.N.S.I.C., rue Déglin, 54042 Nancy Cedex. Tél. : (83) 35.05.04.

● Institut de Pétrochimie et de Synthèse Organique Industrielle (I.P.S.O.I.), Aix-Marseille III, Centre de St-Jérôme, 13397 Marseille Cedex 4. Tél. : 93.33.89, poste- 39.

● Centre de Formation Continue de l'École Centrale des Arts et Manufactures, Grande Voie des Vignes, 92290 Châtenay-Malabry. Tél. : 660.16.40 et 660.47.60.

Stages de l'Université Paris-Sud

L'Université Paris-Sud organise, de mars à juin 1979, une série des stages pour cadres et techniciens.

Pour tous renseignements s'adresser à l'Université Paris-Sud, Service Commun pour la formation permanente, Bâtiment 308, 91405 Orsay Cedex. Tél. : (1) 941.78.88.

COLLECTION LES OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DE DEMAIN

ÉCONOMIES ET CONVERSIONS D'ÉNERGIE

par Roger Dumon

(Directeur des Développements et Relations extérieures de la S.A. Heurtey)

Comment se présentera au plan économique notre Société en l'an 2000 ?

Cela dépendra, en grande partie, du coût de l'énergie, des progrès réalisés dans les techniques d'économies et de conversions de cette énergie, voire des découvertes de « nouvelles » sources d'énergie.

Roger Dumon a le mérite, dans son livre, de présenter très complètement, par grands secteurs industriels, les solutions à adopter pour économiser l'énergie, réduire les pertes énergétiques au cours des transformations et des conversions.

En fait, pour ingénieurs et universitaires, un livre indispensable pour bien comprendre ces importantes questions d'actualité.

165 pages 16 x 24 ; 78 F.

Masson, 120, boulevard Saint-Germain, F. 75280 Paris Cedex 06.