

Séminaires de l'École Normale Supérieure

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

Mardi 15 avril 1975, M. Ph. Savignac : *L'utilisation en synthèse organique des dérivés de l'acide phosphoramidique (HO)₂P(O)NR₂.*

Mardi 29 avril 1975, M. J. Villieras : *Carbénoides α -fonctionnels.*

Mardi 6 mai 1975, Mme L. Miginiac (Université de Poitiers) :

Addition d'organométalliques (M = Zn, Mg, Li) aux liaisons éthyléniques et acétyléniques. Résultats récents.

Conférences du Groupe des laboratoires de Thiais

Elles auront lieu le lundi, à 10 heures, dans l'auditorium, 2, rue Henri-Dunant, 94320 Thiais.

Lundi 14 avril 1975, M. B. Dietrich :

Cryptates, modifications structurales.

Lundi 25 avril 1975, M. W. D. Closson :

Base promoted rearrangements of sulfonamides and related reactions.

Séminaires de chimie organique de l'E.N.S.C.P.

Ces séminaires auront lieu à 16 h 30 à l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, Paris 5^e (Amphithéâtre C).

Jeudi 17 avril 1975, M. H. Mimoun (I.F.P.) : *Activation de l'oxygène moléculaire par les complexes des métaux de transition.*

Application à l'oxydation des hydrocarbures.

Mardi 29 avril 1975, M. J.-P. Bolton (Université of Western, Ontario, Canada) : *The primary photochemistry of photosystem I in green plant photosynthesis.*

Conférences de l'Institut de Chimie des Substances Naturelles de Gif-sur-Yvette

Jeudi 24 avril 1975, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. le Professeur J. P. Bolton (University of Western, Ontario, Canada) :

The primary photochemistry of photosystem I in green plant photosynthesis.

Vendredi 25 avril 1975, à 16 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. le Professeur

W. Voelter (Université de Tübingen, Allemagne Fédérale) :

Hypothalamus releasing-hormones.

Mardi 6 mai 1975, à 11 heures, à l'amphithéâtre de l'I.C.S.N., M. le Professeur A. Kjaer (Technical University of Denmark, Dep. of Organic Chemistry, Building 201, 2800 Lyngby, Denmark) :

Sulphur compounds of potential biological significance : chemistry and stereochemistry.

Cours de spectroscopie électronique des matériaux inorganiques

Le Dr. P. Day de l'Université d'Oxford (*Inorg. Chem. Lab.*), Professeur associé à l'Université d'Orsay, donnera un cours hebdomadaire à Orsay sur ce thème à partir du mardi 8 avril 1975.

Le cours débutera à un niveau de 2^e cycle (C₃, chimie minérale ou chimie physique) puis dans sa 2^e partie se situera à un niveau de 3^e cycle. Il s'étendra sur 8 semaines et aura lieu les mardi de 17 à 18 heures, Amphi F₁, Université de Paris-Sud, Orsay. Il est ouvert à tous les enseignants et chercheurs intéressés.

I. *Considérations introductives.*

Résultats expérimentaux. Règles de sélection. Transitions dd. Séries spectrochimiques et néphélauxétiques (environ 3 cours).

II. *Aspects plus avancés.*

Mesures à basse température et haute résolution. Spectres de transfert de charge. Spectres des paires d'ions et des matériaux magnétiques. Spectres de matériaux contenant des ions à valence mixte (environ 5 cours).

Pour informations complémentaires : s'adresser à M. Mazières, Laboratoire de physicochimie minérale, Bâtiment 420. Tél. 907.78.21, poste 824.

Journées d'étude sur les nitrures

Deux journées d'étude sur les nitrures seront organisées le 15 et 16 avril 1975 à l'U.E.R. des Sciences de Limoges par le Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène (M. Billy). Le programme est le suivant :

Mardi 15 avril

9 heures, *Sialons and related nitrogen ceramics : their crystal chemistry, phase relationships, properties and industrial potential,*

par K. H. Jack (Department of Metallurgy, Crystallography Laboratory, the University, Newcastle Upon Tyne, England).

10 heures, pause.

10 h 30, *Polymorphs of the AlN-type structure in the Si-Al-O-N system*,

par D. P. Thompson (Crystallography Laboratory, the University, Newcastle Upon Tyne, England).

11 heures, *Mise en évidence d'une nouvelle phase Si-Al-O-N*,

par D. Brachet, P. Goursat et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure. » Université de Limoges).

11 h 30, *Application des jets de plasma d'azote à la fabrication de céramiques du type nitrure*,

par P. Fauchais et E. Bourdin (Laboratoire de thermodynamique, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure. » Université de Limoges).

14 h 30, *Anisotropie dilatation thermique et compressibilité de Si_2N_2O Ge_2N_2O et $\alpha-Si_3N_4$* ,

par S. R. Srinivasa*, S. Mizukami*, T. G. Worlton**, M. Billy*** and L. Cartz*** (* Marquette University, Milwaukee, Wisconsin 53233 U.S.A., ** Argonne National Laboratory, 9700 S. Cass. Av., Argonne, Illinois, 60439 U.S.A., *** Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure. » Université de Limoges).

15 heures, *Formation et propriétés de dépôts et de poudres de nitrure de silicium en phase gazeuse*,

par G. Cochet, H. Mellotée et R. Delbourgo (C.N.R.S., Centre de recherches sur la chimie de la combustion et des hautes températures, 45045 Orléans Cedex).

15 h 30, *Fabrication et propriétés mécaniques des céramiques de nitrure et carbure de silicium*,

par A. Mocellin (École des Mines de Paris, Centre des matériaux, B.P. n° 114, 91102 Corbeil).

16 heures, Pause.

16 h 30, *Recherches sur la nitruration du silicium*,

par F. Riley (Department of Ceramics, Houldsworth School of Applied Science, The University, Leeds, 2, England).

17 heures, *Étude de phases oxynitrures par conductivité électrique*,

par Mmes M.-T. Fournier, A. Arbus et M. J. Fournier (Université de Clermont-Ferrand, 63-Aubière).

17 h 30, *Rétention d'azote par l'alumine lors de l'oxydation de l'oxynitrure d'aluminium γ* ,

par P. Gœuriot, P. Goursat et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure. » Université de Limoges).

18 heures, *Étude structurale de Ca_2NH par diffraction X, diffraction des neutrons et résonance magnétique nucléaire du proton dans le solide*,

par J.-F. Brice*, J.-P. Motte*, A. Courtois**, J. Protas** et J. Aubry* (* Laboratoire de chimie du solide, associé au C.N.R.S. n° 158, Service de chimie minérale A, Université de Nancy I, Case Officielle n° 140, 54037 Nancy Cedex et ** Laboratoire de minéralogie et cristallographie, Associé au C.N.R.S. n° 162, Université de Nancy I, Case officielle n° 140, 54037 Nancy Cedex).

Mercredi 16 avril

9 heures, *Oxynitrures à structure apatite de formule générale $(Ln, M)_{10}Si_6(O, N)_{26}$. I. Étude structurale et cristallochimique*,

par P. L'Haridon, M. Maunaye, Y. Laurent et J. Lang (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Avenue du Général-Leclerc, 35031 Rennes Cedex).

9 h 30, *Oxynitrures à structure apatite de formule générale $(Ln, M)_{10}Si_6(O, N)_{26}$* ,

II. Préparation et étude de quelques séries, par J. Gaude, R. Marchand, J. Guyader et J. Lang (Laboratoire de chimie minérale C, U.E.R. « S.P.M. », Avenue du Général-Leclerc, 35031 Rennes Cedex).

10 heures, *Fluoronitrures des éléments de transition*,

par M. Pezat, B. Tanguy, J. Portier et F. Menil (Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence).

10 h 30, Pause.

11 heures, *Synthèse et propriétés électriques et magnétiques des oxynitrures d'euprium*,

par B. Chevalier*, J. Étourneau*, J. Portier*, B. Tanguy*, P. Haguenmüller** et R. Georges** (* Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence et ** Laboratoire d'électrotechnique et de physique du solide, Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération, 33405 Talence).

11 h 30, *Nitrures et oxynitrures de métaux de transition 3d : synthèse, propriétés et étude par spectroscopie photoélectronique*,

par M. Roubin* et M. Romand** (* Laboratoire de chimie minérale III, Université Claude Bernard, Lyon I, 69621 Villeurbanne et ** Laboratoire de chimie appliquée et génie chimique, C.N.R.S. E.R.A. n° 300, Université Claude Bernard, Lyon I, 69621 Villeurbanne).

14 h 30, *Action du nitrure de lithium Li_3N sur les éléments V B et VI B de la classification périodique*,

par R. Gérardin, J.-F. Brice et J. Aubry (Laboratoire de chimie du solide, associé au C.N.R.S. n° 158, Service de chimie minérale A, Université de Nancy I, Case Officielle n° 140, 54037 Nancy Cedex).

15 heures, *Étude de la stabilité thermique du nitrure de lithium*,

par J.-P. Charlot et J.-C. Rémy (Laboratoire de physico-chimie minérale et de thermodynamique, U.E.R. des Sciences et Techniques, Faculté des Sciences, Boulevard Lavoisier, 49045 Angers Cedex).

15 h 30, *Données thermodynamiques du nitrure de germanium (IV)*,

par Y. Pauleau et J.-C. Rémy (Laboratoire de physico-chimie minérale et de thermodynamique, U.E.R. des Sciences et Techniques, Faculté des Sciences, Boulevard Lavoisier, 49045 Angers Cedex).

16 heures, Pause.

16 h 30, *Cinétique d'oxydation de revêtements de carbonitrure de zirconium*,

par H. F. Ayedi, M. Cailliet et J. Besson (École Nationale Supérieure d'Électrochimie, Domaine Universitaire, 38411 Saint-Martin-d'Hères).

17 heures, *Diffusion de l'azote dans le nitrure de zirconium*,

par J. G. Desmaison* et W. W. Smeltzer** (* Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure », Université de Limoges et ** Department of Metallurgy and Materials Science, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canada, L8S 4M1).

17 h 30, *Problèmes posés par la corrosion de frittés. Cas de pièces céramiques à base d'oxynitrure de silicium*,

par M. H. Négrier, P. Lortholary et M. Billy (Laboratoire de chimie minérale et cinétique hétérogène, E.R.A. n° 539 : « Céramiques nouvelles type nitrure », Université de Limoges).

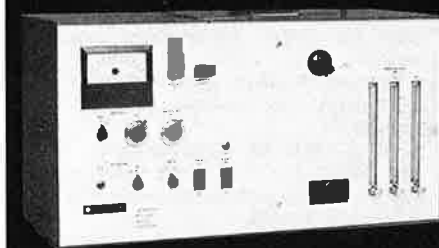
Journées sur l'analyse des solides et de leur surface

Ces journées marqueront l'inauguration du Groupe régional Ouest du G.A.M.S. animé par M. G. Bouvy (Ingénieur au C.N.E.T.) et auront lieu les 15 et 16 avril 1975 à Lannion.

SPECTROSCOPIE D'ÉMISSION MOLECULAIRE

Cl.Br.I P.As.Sb.
S.Se.Te. B.Si...

Enfin une méthode d'analyse simple et fiable.



MECA

- Technique nouvelle : émission moléculaire en cavité
- Mise en œuvre rapide, sans préparation d'échantillons
- Injection reproductible de faibles volumes (q.q. μ l)
- Très grande sensibilité - analyse de traces.

Analyse et recherche
Contrôle de pollution
Recherche des anions



RECOMAT S.A.

7, Rue des Epinettes
75017 PARIS
TÉL. : 228-35-50 +

Cité nouvelle

Les communications concernent les techniques suivantes : fluorescence X, spectrométries de masse à étincelles et à émission ionique secondaire, dilution isotopique, rétro-diffusion de particules et spectrométrie d'électrons (E.S.C.A.). Pour tous renseignements, s'adresser d'urgence à : M. Bouvy, Département P.M.T., C.N.E.T., 22301 Lannion.

3^e cycle d'écotoxicologie et de chimie biomédicale de l'Université Paris VII

Ce cycle de conférences plus particulièrement centré sur les thèmes de l'application des méthodes spectroscopiques aux interactions moléculaires, de l'isolement des récepteurs biologiques et de l'étude de leur fonction aura lieu dans la Bibliothèque de physiologie végétale, Tour 54, rez-de-chaussée (aile 53-54), de l'Université Paris VII, 2, place Jussieu, Paris 5^e. Le programme est le suivant :

Vendredi 9 mai

9 h 30 à 11 h 30, *Fluidité des membranes*, par Gabor Kato (Université de McGill, Montréal).

14 heures à 16 heures, *Étude par RMN de la conformation des dimères d'intercalation du DNA. Interactions avec les nucléotides*, par Bernard Roques et Jacques Barbet (Département de chimie, École Polytechnique).

16 h 30 à 18 h 30, *Application du temps de relaxation à l'étude des phénomènes de mobilité moléculaire en solution. Exemple de la prostaglandine*, par Z. William Wolkowski (Laboratoire de pharmacochimie moléculaire), Université Paris 7.

Vendredi 16 mai

9 h 30 à 11 h 30, *Isolement du récepteur cholinergique chez le calmar*, par Gabor Kato (Université McGill, Montréal).

14 heures à 16 heures, *Résistance aux antibiotiques*, par Claude Paoletti (Institut Gustave Roussy, Villejuif).

16 h 30 à 18 h 30, *Isolement de la protéine réceptrice de l'acétylcholine*, par Michel Weber (Unité de neurobiologie moléculaire, Institut Pasteur).

Vendredi 23 mai

9 h 30 à 11 h 30, *Études RMN sur la cholinestérase*

par Gabor Kato (Université McGill, Montréal).

14 heures à 16 heures, *Propriétés fonctionnelles du récepteur cholinergique membranaire*, par Michel Weber (Unité de neurobiologie moléculaire, Institut Pasteur).

16 h 30 à 18 h 30, *Marquage de spin : application aux interactions lipides-protéines. Ex. du transporteur d'ADP et du récepteur cholinergique*, par Alain Bienvenue (Laboratoire de biophysique moléculaire, Institut de physique des solides, Université Paris 7).

Vendredi 30 mai

9 h 30 à 11 h 30, *Étude théorique des molécules d'intérêt biologique*, par Martin Karplus (Laboratoire de chimie théorique, Université Paris 7).

14 heures à 16 heures, *La fluorescence comme méthode d'étude de la structure et des interactions des macromolécules en solution*, par Alain Favre (Institut de biologie moléculaire, Université Paris 7).

16 h 30 à 18 h 30, *Histronicotoxine*, par Gabor Kato (Université McGill, Montréal).

Pour tous renseignements, s'adresser à S. Puiseux Dao (Responsable) ou à J.-J. Godfroid (Coordinateur), respectivement au Laboratoire de biologie cellulaire, Tour 53-54, 3^e étage (336.25.25, poste 60-61) ou au Laboratoire de pharmacochimie moléculaire, Tour 53-54, 4^e étage (*idem* poste 60-50).

Structure et propriétés des réticulats macromoléculaires

Les 3 et 4 juin 1975 aura lieu au Centre de Recherches sur les Macromolécules, à Strasbourg, une réunion internationale de discussion sur les propriétés des réticulats macromoléculaires en relation avec leur structure. Huit conférences générales introduiront les discussions. Le nombre de participants est limité. Les personnes désireuses d'assister à cette réunion sont priées de contacter : M. G. Hild, C.R.M., 6, rue Boussingault, 67083 Strasbourg Cedex.

4^e Conférence internationale sur les polymères modifiés

La 4^e Conférence internationale sur les polymères modifiés (préparation et propriétés) aura lieu à Bratislava (Tchécoslovaquie) du 1^{er} au 4 juillet 1975.

Son programme scientifique couvre : les procédés de modifications chimiques ou physiques, les propriétés des polymères modifiés à l'état solide et en solution.

Pour toute information, s'adresser à : Dr. A. Romanov, Polymer Institute, Slovak Academy of Sciences Dubravska Cesta, 809 34 Bratislava (Tchécoslovaquie).

Jepo IV

Les quatrième Journées d'Étude des Polymères auront lieu dans la région Rhône-Alpes du 7 au 13 septembre 1975, selon la formule des précédentes années.

Le responsable de l'organisation est M. Révillon, C.N.R.S. LA 199, Cinétique chimique macromoléculaire, 39, boulevard du 11-Novembre-1918, 69626 Villeurbanne. Tél. (78).84.34.71. Il est rappelé que les personnes intéressées doivent s'inscrire de toute urgence auprès de M. Révillon.

XI^e Rencontres internationales de chimie thérapeutique

Les XI^e Rencontres internationales de chimie thérapeutique auront lieu dans le cadre de la Faculté de Pharmacie, 15, avenue Charles-Flahault à Montpellier, du 10 au 12 septembre 1975. Le thème retenu est le suivant :

Hypothèses de recherche en chimie thérapeutique.

Les communications devront se rapporter au thème des Rencontres, leur résumé paraîtra dans une plaquette programme. La présentation orale des communications, d'une durée de 10 minutes, sera intégrée de préférence dans des tables rondes.

Les demandes d'inscriptions définitives et les demandes de résumé des communications vous seront adressées vers le 15 avril 1975.

Les inscriptions définitives et les résumés des communications scientifiques devront parvenir au secrétariat des XI^e Rencontres, au plus tard le 15 juin 1975.

Pour tous renseignements : M. Henri Orzalesi, Secrétariat des XI^e Rencontres de chimie thérapeutique, Faculté de Pharmacie, 15, avenue Charles-Flahault, 34060 Montpellier Cedex France.

XV^e Symposium international sur l'application de la spectrométrie de masse et la résonance magnétique nucléaire dans les industries alimentaires

Ce symposium est organisé par la Commission Internationale des Industries Agricoles et Alimentaires et l'Institut des Industries Agricoles de l'Université de Bologne les 12 et 13 novembre 1975 à Bologne (Italie). Le programme sera centré sur les analyses des aliments et l'utilisation des appareils mettant en œuvre ces techniques :

Détermination des arômes, des contaminants, des N-nitrosamines, des pesticides dans les aliments (boissons, jus de fruits, sucres, alcools...).

Étude technico-économique et adaptation de ces appareils au service des industries alimentaires.

Exposition du matériel.

Les inscriptions de congressistes et les propositions de communications devront parvenir avant le 1^{er} août 1975, soit au Secrétariat de la C.I.I.A., 24, rue de Téhéran, 75008 Paris, soit à M. Pallotta, Institut des Industries Agricoles, 7, via San Giacomo, 40126 Bologne, Italie.

VI^e Congrès international sur la catalyse

Ce congrès, organisé par l'I.U.P.A.C. et The Chemical Society, se tiendra à l'Imperial College de Londres, du 12 au 16 juillet 1976. Pour tous renseignements s'adresser à : Dr. John F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, London, England W.1.V. OBN.

VIII^e Symposium international sur la réactivité des solides

Ce symposium aura lieu du 14 au 19 juin 1976 à Gothenburg, en Suède. Les résumés des communications doivent parvenir aux organisateurs avant le 1^{er} août 1975.

Pour tous renseignements s'adresser au : Professeur O. Beckman, Institute of Technology, University of Uppsala P.O. Box 534 S. 75121 Uppsala, Sweden.

III^e Conférence internationale de chimie organique physique

La III^e Conférence I.U.P.A.C. de chimie organique physique aura lieu du 6 au 10 septembre 1976 dans une station balnéaire proche de Montpellier.

Le thème central de la conférence sera :

La liaison $\text{C}=\text{X}$ ($\text{X} = \text{O}, \text{N}, \text{S}$) ; étude théorique, structure et réactivité.

La première circulaire d'information sera disponible en avril 1975.

La demande doit en être adressée à M. G. Lamaty, Laboratoire de chimie organique physique, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex.

École d'été de calorimétrie et de thermodynamique expérimentale

L'Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique (A.F.C.A.T.) et le Groupe de thermodynamique expérimentale (G.T.E.) de la Société Chimique de France

organisent, à l'Université de Nice, du 23 au 27 septembre 1975, une École d'été de calorimétrie et de thermodynamique expérimentale. Le but de cette École d'été est de présenter les applications, dans diverses branches de l'industrie, de la thermodynamique expérimentale et des techniques de l'analyse thermique. Une importance particulière sera donnée aux problèmes créés par la crise de l'énergie et à leur solution dans ces domaines.

Le programme des conférences est le suivant :

Bilan énergétique.
Pouvoir calorifique des combustibles.
Thermique en génie chimique.
Thermodynamique métallurgique.
Thermodynamique moléculaire.
Analyse thermique des matériaux composites.
Thermométrie moderne.
Analyse des données en thermique.

Production, transfert et stockage de l'énergie.
Le programme d'enseignement théorique est complété par des séances d'expérimentation en laboratoire et par des tables rondes.

L'enseignement, de niveau élevé, est destiné aux chercheurs, ingénieurs et techniciens supérieurs. Il ne nécessite pas, cependant, de connaissances préalables dans tous les sujets traités.

Le nombre de participants est limité à 60. Les frais de participation à l'École d'été, donnant droit aux volumes de prêtirages, au logement en résidence universitaire et aux repas, s'élèvent à 1 150 F pour les étudiants de doctorat, sur présentation d'un certificat d'inscription en Faculté; à 1 500 F pour les autres participants.

Une réduction de 150 F est accordée aux membres de l'A.F.C.A.T. et du G.T.E.

Cette École d'été bénéficie des dispositions de la loi du 16 juillet 1971 sur la formation continue.

Adresser toute correspondance à : M. L. Eléant, Secrétaire de l'E.E.C., Laboratoire de chimie physique organique, U.E.R.D.M., Campus Valrose, 06034 Nice Cedex. Tél. (93) 84.60.29 poste 332.

Stages de formation permanente

Stages de l'A.D.E.R.P.

L'A.D.E.R.P. organise les 13, 14 et 15 mai 1975, au Centre Universitaire d'Orsay, un stage à l'intention des ingénieurs-chimistes de l'industrie pharmaceutique sur le thème *Sucres rares et nucléosides dans l'industrie pharmaceutique*.

Pour tous renseignements : Secrétariat de l'A.D.E.R.P., Université Paris-Sud, Centre d'Orsay, Bâtiment 338, 91405 Orsay.

Stages de l'École Centrale des Arts et Manufactures

Problèmes de développement industriel chimique

La liste des cycles organisés est la suivante :

1. Nouveaux matériaux de synthèse, 21 au 25 avril 1975.
2. Propriété industrielle et génie I, 28 au 30 avril 1975.
3. Propriété industrielle et génie chimique II, 12 au 14 mai 1975.
4. Gestion dans l'industrie chimique, 9 au 13 juin 1975.
5. Documentation chimique, 26 au 30 mai 1975.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. le Professeur Brusset, Centre de formation continue, École Centrale des Arts et Manufactures, Grande Voie des Vignes, 92290 Chatenay-Malabry. Tél. 660.16.40 et 660.47.60.

Stage de perfectionnement en chromatographie en phase liquide

Le Laboratoire de chimie analytique physique de l'École Polytechnique organise un stage de chromatographie en phase liquide durant la semaine du 9 au 13 juin 1975.

Ce stage s'adresse de préférence à des ingénieurs déjà familiarisés avec les techniques chromatographiques et vise principalement à dégager les conséquences pratiques des récents développements théoriques.

L'accent sera mis en particulier :

1. Sur le choix des conditions opératoires, tant du point de vue des systèmes (sélectivité) que du point de vue de la technologie des colonnes.
2. Sur l'étude critique de l'appareillage.
3. Sur les applications.

Il n'y aura pas de travaux pratiques; cependant, les exposés seront entrecoupés de démonstrations d'appareils commerciaux et de traitement de cas.

Les frais de participation, déductibles de la taxe de formation permanente, ont été fixés à 2 000 F.

Le nombre des places par stage étant limité, il est recommandé de s'inscrire au plus tôt auprès de M. Éon, Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, 17, rue Descartes, Paris 5^e, Tél. 326.61.09.

Stage de chromatographie en phase liquide à haute performance

Le Laboratoire de chimie analytique (E.S.C.I.L.) de l'Université de Lyon I (MM. Lamotte et Porthault) organise un stage de chromatographie en phase liquide à haute performance, la semaine du 23 au 27 juin 1975.

Ce stage fait suite à nos deux premières sessions (Juin 1974, Février 1975) qui ont réuni une trentaine de stagiaires. Il sera organisé dans le même esprit et grâce au concours de l'équipe de chromatographie du laboratoire et de divers constructeurs, seront alternés : exposés, discussions et manipulations.

Il doit permettre d'acquérir à la fois des notions de base théoriques et pratiques pour s'initier et se perfectionner dans cette technique en plein développement.

Les frais de participation à cette session, 1 200 F, peuvent être déduits de la contribution des employeurs au financement de la Formation continue instituée par la loi du 16 juillet 1971. Le nombre de places est limité. Pour tout renseignement complémentaire, contacter le Laboratoire de chimie analytique III, E.S.C.I.L., 43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69621 Villeurbanne, Tél. (78) 52.07.04, postes 36.17 ou 35.38.

Stages du C.E.M.A.C.O.

Le Centre Montpellierain d'Actualisation en Chimie Organique (C.E.M.A.C.O.), 8, rue de l'École-Normale, 34075 Montpellier Cedex organise à l'intention des ingénieurs et cadres assimilés de l'industrie chimique un stage de chimie thérapeutique du 1^{er} au 5 décembre 1975 à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier.

Les thèmes retenus sont les suivants : pharmacologie, biologie moléculaire, pharmacopharmacochimie, pharmacochimie prévisionnelle, chimie thérapeutique, chimie organique biologique, organisation professionnelle, application clinique, pharmacochimie systématique.

Pour tout renseignement, s'adresser au secrétariat du C.E.M.A.C.O., E.N.S.C.M., 8, rue de l'École-Normale, 34075 Montpellier Cedex. Tél. (67) 63.52.73, p. 319.

PRODUCTION D'ENGRAIS: DES INSTALLATIONS AUTRICHIENNES POUR UNE USINE FRANÇAISE

La firme autrichienne Vöest Industriebau, qui appartient au grand groupe sidérurgique national Vöest Alpine, est spécialisée dans la conception et la réalisation d'installations industrielles complexes dans le monde entier.

L'usine de produits azotés Gardilore implantée à Montoir-de-Bretagne près de Saint-Nazaire, est ainsi une des nombreuses réalisations de Vöest Industriebau.

La production de cette usine, qui fait appel aux procédés Grande Paroisse et Kaltenbach, est entièrement tournée vers la fabrication d'engrais et de composants d'engrais pour l'agriculture.

Les installations actuelles produisent chaque jour 700 tonnes d'acide azotique, 100 tonnes d'azote liquéfié, 600 tonnes d'ammoniaque à 33,5 %, 232 tonnes de solution d'azotate d'ammoniaque à 95 % et 700 tonnes d'engrais complexe.

Les capacités de stockage correspondent, pour certains produits, à 30 jours de production.

Différents partenaires, notamment des entreprises françaises, ont participé à cette importante réalisation. Le montant du contrat passé avec Vöest Industriebau pour la maîtrise d'œuvre du projet et la fourniture des installations s'est élevé à 100 millions de francs.

L'AUTRICHE VEND SA TECHNOLOGIE

Si vous désirez des informations complémentaires adressez-vous à :

Délégation commerciale d'Autriche

22, rue de l'Arcade - 75008 PARIS - 265.67.35
109, rue de Sèze - 69006 LYON - 24.07.84



Recherche rétrospective sur Chemical Abstracts en conversationnel Service rapide de photocopies C.A.

L'A.F.D.A.C.* (Association Française de Documentation Automatique en Chimie) est le centre licencié de *Chemical Abstracts Service* en France. Outre l'exploitation des bandes magnétiques de C.A.S. en diffusion sélective (550 profils en cours), elle assure depuis un an des recherches rétrospectives en conversationnel.

Afin d'améliorer ses services, l'A.F.D.A.C. vient d'acquérir la collection complète de *Chemical Abstracts* sur microfilms. En réponse à toute question de recherche rétrospective, il est maintenant possible de fournir immédiatement à tout demandeur les photocopies des résumés des références relevant de sa question. Le coût de la photocopie est de 2 F.

Ce service est donc très rapide. Tout demandeur reçoit le texte intégral des extraits relevant de sa question dans les vingt-quatre heures.

Pour mémoire, il est rappelé que le tarif d'interrogation est :

soit forfaitaire : 600 F la question sur 5 ans,
400 F la question sur 2 ans ;
soit horaire : 960 F l'heure de console.

(*) A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. 553.65.19.

Prix Charles Mentzer

Le Prix Charles Mentzer, d'un montant de 5 000 F, a été récemment créé par la Société de Chimie Thérapeutique pour récompenser un chercheur ou une équipe de recherche pour des travaux scientifiques dans le domaine de la chimie thérapeutique.

Ce prix vient d'être attribué pour la première fois, le lauréat étant M. René Royer, Directeur de recherche au C.N.R.S., Chef du Service de chimie de la Fondation Curie, Institut du Radium, Paris.

La remise du prix aura lieu au cours d'une cérémonie prévue le lundi 28 avril 1975, à 16 h 30, à la Faculté des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Paris XI, 3, rue Jean-Baptiste-Clément, 92290 Châtenay-Malabry (amphithéâtre 4).

M. René Royer fera une conférence sur le thème *Pharmacochimie du benzofuranne*. Le souvenir du Professeur Charles Mentzer sera évoqué par M. Darius Molho (Muséum d'Histoire Naturelle).

Appel d'offres 1975 du Comité « Matériaux macromoléculaires »

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique poursuit son action dans le domaine des matériaux macromoléculaires.

Le terme « Matériaux macromoléculaires » couvre l'ensemble des matériaux renfermant une part prépondérante de substances macromoléculaires organiques, ou présentant des

propriétés dues spécifiquement à la présence, dans leur composition, de ces substances.

Le Comité se propose, pour l'année 1975, de consacrer une part importante de son budget aux travaux relevant d'un nombre limité de thèmes de recherche énumérés ci-dessous :

I. Matériaux macromoléculaires d'isolation :

1. Isolation thermique : habitat et transports (fourniture sur demande d'un document d'orientation).

2. Isolation électrique.

II. Polymères liquides et oligomères réactifs :

Conditions de mise en œuvre.

Propriétés.

III. Matériaux macromoléculaires imperméables :

Étude de corrélation entre la structure du solide macromoléculaire et la perméabilité (y compris les méthodes d'investigation correspondantes : morphologie, structure...). Recherche de formulations originales et de nouvelles méthodes de mise en œuvre.

IV. Matériaux transparents polymériques :

Synthèse de matériaux ou de revêtements nouveaux présentant, outre leurs qualités optiques, une résistance à l'abrasion, au vieillissement, au choc...

Caractérisation et mise en œuvre.

En dehors de ces axes, le Comité examinera avec intérêt toute proposition originale concernant le comportement ou la mise en œuvre de matériaux macromoléculaires intéressant les secteurs de consommation tels que : habitat, génie civil, transport, habillement..., et les grands secteurs industriels : textile, papier, électrotechnique...

L'orientation prise par le Comité appelle quelques observations importantes :

a. les thèmes proposés devront de préférence permettre la résolution de problèmes concrets rencontrés dans les procédés de transformation et par les utilisateurs de matériaux. Ces problèmes devront être abordés sous un angle scientifique ;

b. l'originalité de la recherche proposée sera un critère de sélection essentiel ;

c. la concertation déjà pratiquée entre laboratoires universitaires et industriels doit être renforcée, étendue aux transformateurs et aux utilisateurs et conduire à la présentation d'un projet unique où le rôle de chaque partenaire devra être défini avec précision (désignation d'un maître d'œuvre et répartition du programme de recherche). Il est important de rappeler que ces regroupements doivent faire l'objet d'accords précis entre partenaires, y compris sur les questions de propriété industrielle. Le Comité se limite en la matière à suggérer les rapprochements souhaitables.

Observations.

Les demandes d'aide seront présentées selon un modèle normalisé fourni par la D.G.R.S.T. Les projets devront être adressés en 30 exemplaires avant le 23 mai 1975, date limite, à l'adresse suivante :

Délégation générale à la recherche scientifique et technique, Affaires Scientifiques

et Techniques, 35, rue Saint-Dominique, 75700 Paris en portant explicitement la mention du destinataire : Comité « Matériaux macromoléculaires ».

Des renseignements complémentaires peuvent être demandés à : (Tél. 551.74.30, 551.89.10, 555.52.78).

M. Lhomme, Conseiller Scientifique et Technique, D.G.R.S.T., Poste 307.

M. Derai, Chargé de Mission, D.G.R.S.T., Poste 384.

Mlle Dain, Assistante, D.G.R.S.T., Poste 385.

Remarque.

Un délai de cinq mois est nécessaire, à compter de la décision du Comité pour que les contractants puissent disposer des fonds qui leur sont attribués. Tout retard apporté dans les réponses aux questions posées par l'administration pour la rédaction définitive du contrat prolongera ce délai.

Appel d'offres « Énergie et génie-chimique »

Recherche d'économies d'énergie dans les procédés de transformation de la matière

La Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique a décidé la création d'une Action complémentaire coordonnée intitulée « Énergie et génie chimique ». Par cette nouvelle action, la D.G.R.S.T. se propose d'encourager des recherches visant à réaliser, à court et à moyen terme, des économies d'énergie dans les procédés de transformation de la matière. Un appel de propositions est soumis aux laboratoires d'entreprises privées, aux organismes publics et aux centres techniques.

Les deux thèmes généraux retenus pour l'année 1975 sont :

1. *Énergétique des appareils de fractionnement* (transport de matières entre phases, transport au sein d'une phase...).

2. *Énergétique des réactions chimiques* (génie catalytique, génie des réacteurs chimiques...).

Un énoncé plus détaillé de ces thèmes de recherche figure dans le texte complet de l'appel d'offres disponible à la D.G.R.S.T. Les demandes d'aide seront présentées selon un modèle normalisé fourni par la D.G.R.S.T. Les projets devront être adressés en 30 exemplaires avant le 30 mai 1975, date limite, à l'adresse suivante :

Délégation générale à la recherche scientifique et technique, Affaires Scientifiques et techniques, 35, rue Saint-Dominique, 75700 Paris, en portant explicitement la mention du destinataire : Comité « Énergie et génie chimique ».

Des renseignements complémentaires peuvent être demandés à :

(Tél. 551.74.30, 551.89.10, 555.52.78),

M. Derai, Chargé de mission, D.G.R.S.T., poste 586,

Mlle Lieure, Assistante D.G.R.S.T., poste 384, M. Lhomme, Conseiller scientifique et technique, D.G.R.S.T., poste 307.