

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 14 janvier 1975, M. le Professeur D. S. Wulfmann (Université de Missouri, Rolla, U.S.A.) :

A general treatment of the question of how a molecule transfers a CXY group to a substrate.

Mardi 28 janvier 1975, M. R. Carrié (Université de Rennes) :

Possibilités synthétiques offertes par la rupture carbone-carbone des aziridines.

Mardi 4 mars 1975, M. J. F. Normant (Paris) :

Réactions entre organométalliques (Mg, Li) et composés à halogène positif. De l'influence de Cu^I sur la compétition : condensation, échange M/X.

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

Les conférences auront lieu dans l'amphithéâtre de l'I.C.S.N.

Lundi 13 janvier 1975 à 10 h 30, Dr J. P. Kutney (University of British Columbia, Canada) :

Syntheses of clinically important anti-tumor agents.

Jeudi 16 janvier 1975 à 16 heures, M. le Professeur J. Reisse (Université de Bruxelles, Belgique) :

Applications de la R.M.N. du carbone 13 et du phosphore 31 à la stéréochimie.

Mercredi 19 février 1975 à 16 heures, M. P. Albrecht (Université Louis-Pasteur, Strasbourg) :

Composés poly-cycliques dans les sédiments et les pétroles ; origines et évolutions.

Séminaires de chimie organique de l'Université Paris-VI

Ces séminaires se tiendront dans la salle 625, du bâtiment F, 8, rue Cuvier, Paris 5^e.

Lundi 27 janvier 1975, à 17 heures, M. le Professeur Wulfmann (University of Missouri, Rolla, États-Unis) :

Steric effects in copper carbenoid chemistry.

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 30 janvier 1975, M. F. Roquet (P.C.U.K.) :

Relation structure-activité pharmacologique.

Jeudi 6 février 1975, M. J. Kossanyi (Paris VI) :

Application de la photochimie à la synthèse de produits naturels.

Jeudi 13 février 1975, M. J.-L. Pierre (Grenoble) :

Synthèses stéréodirigées d'époxy-alcools.

Jeudi 27 février 1975, M. P. Cassoux (Toulouse) :

La spectroscopie de micro-onde et ses applications dans le domaine de la chimie moléculaire.

Douzième semaine d'étude de chimie organique (S.E.C.O. XII)

Par suite des perturbations ayant eu lieu dans l'acheminement du courrier, la date limite de dépôt des candidatures pour la S.E.C.O. XII est reportée au 31 janvier 1975. Elles doivent parvenir à M. Guy Casteignau, Laboratoire de chimie générale et analytique, U.E.R. des Sciences, 123, rue Albert-Thomas, 87100 Limoges.

Les candidats seront informés courant février de la décision du Comité d'organisation.

Communiqué de l'A.F.D.A.C.

La documentation connaît une mutation avec l'apparition des techniques de « recherches en conversationnel ». Dans un avenir assez proche, les chercheurs eux-mêmes auront à les utiliser.

A cet effet, l'A.F.D.A.C. (Association Française de Documentation Automatique en Chimie) organise pour ses adhérents une session de formation à la documentation automatisée et en particulier aux *Chemical Abstracts*, destinée aux documentalistes et aux chercheurs les 27 et 28 février 1975, à l'A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Quelques places peuvent être réservées aux représentants de laboratoires ou d'entreprises désireux de s'informer sur les possibilités de la documentation automatisée.

Le programme comprend : analyse détaillée du fonds C.A.S. ; recherche rétrospective en conversationnel ; démonstration sur terminal ; diffusion sélective : exemples de profils ; codes structuraux, fragmentaires et topologiques ; perspectives.

Pour tous renseignements, prière de s'adresser à l'A.F.D.A.C., 88, avenue Kléber, 75116 Paris. Tél. : 553.65.19 +.

Protéines et alimentation humaine

Aspects économiques et techniques

Organisée par la Section « Industries Chimiques et Pharmaceutiques » en liaison

avec la Section « Industries Agricoles et Alimentaires », avec la collaboration de la Société Chimique de France, la Société de Chimie Industrielle, l'Association Nationale pour la Recherche Technique, le Conseil Permanent des Agriculteurs français Docteurs de l'État, l'A.N.D.E.S.E., la Société Française des Ingénieurs d'Outre-Mer, une journée d'étude se tiendra le mardi 25 février 1975, de 9 h 15 à 17 heures, dans la salle de la Société des Ingénieurs Civils de France, 19, rue Blanche, Paris 9^e. Le programme est le suivant :

Matinée

Qu'est-ce qu'une protéine pour le chimiste et le nutritionniste?

par M. Jacques Mossé (Directeur du laboratoire des protéines I.N.R.A., Versailles).

Besoins mondiaux en aliments protéiques pour l'homme. Ressources conventionnelles,

par M. Marcel Autret (Ancien Directeur de la division de la nutrition F.A.O.-Rome).

Les contributions récentes aux problèmes de l'alimentation dans le monde. L'apport des sciences biologiques,

par M. Senez (Directeur de Recherches C.N.R.S.-Marseille).

La production de protéines à partir de produits pétroliers (film de la Société Française des Pétroles B.P.).

Après-midi

L'apport des sciences chimiques,

par M. André Brette (Société Alimentation Équilibrée, Commeny).

Le cycle direct végétal-homme. Les voies de recherche,

par M. Guy Fauconneau (Inspecteur Général du Ministère de l'Agriculture).

Extraction des protéines végétales, par M. Henri-France Vinconneau (Directeur du département des protéines et procédés Alfa-Laval).

Texturation des protéines végétales,

par M. Albert Fabre (Société Rhône-Poulenc).

Conditions de participation

Membres des Associations organisatrices : 150 F.

Non-Membres : 180 F.

Membres-juniors et membres n'exerçant plus d'activité professionnelle : 50 F.

Un déjeuner froid sera servi sur place à tout inscrit.

Inscriptions à adresser dès que possible au Secrétariat de la Société des Ingénieurs Civils de France : 19, rue Blanche, 75009 Paris, en indiquant nom, adresse et fonctions. Date limite d'inscription : 18 février 1975.

Production d'hydrogène par électrolyse de l'eau

Organisée sous l'égide des électriciens et électroniciens, une journée d'étude se tiendra le jeudi 27 février 1975 au Centre de Recherches E.D.F. (Salle de conférences, bâtiment R), 1, avenue du Général-de-Gaulle à Clamart (92).

Pour tous renseignements s'adresser à la S.E.E., 10, avenue Pierre-Larousse, 92240 Malakoff. Tél. 253.14.66.

Séminaire sur les cristaux liquides

De la physique fondamentale aux applications industrielles

Le Groupe d'étude des cristaux liquides d'Orsay organise à Val-d'Isère du 10 au 15 mars 1975, dans le cadre du C.N.R.S. et sous le patronage de la D.G.R.S.T. des séminaires destinés à faire une mise au point des résultats obtenus et à dégager les applications qui en découlent.

Ils s'adressent aussi bien aux ingénieurs et techniciens qui désirent acquérir des notions de base sur les cristaux liquides, qu'aux industriels qui souhaitent des échanges d'idées et des discussions sur leurs problèmes dans ce domaine.

Les grands thèmes abordés seront les suivants : *Structure chimique et nouveaux matériaux. Morphologie des cristaux liquides. Élasticité. Éléments d'hydrodynamique. Propriétés optiques. Petits mouvements, diffusion de la lumière. Défauts élémentaires. Effets de champs statiques. Instabilités élastiques. Effets acoustiques. Applications à l'affichage. Prospective, emploi de nouveaux matériaux et de nouveaux effets.*

Le responsable scientifique est M. G. Durand, Laboratoire de physique des solides d'Orsay. Tél. 907.78.23, postes 30.70 ou 31.70.

Pour les inscriptions et les renseignements administratifs s'adresser au : S.E.T.A.R., 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry. Tél. : 672.71.38, poste 234, tous les jours de 9 heures à 12 heures et de 13 heures à 17 heures sauf mercredi après-midi.

Seconde conférence internationale sur les semiconducteurs ternaires

Cette conférence se tiendra les 10 et 11 avril 1975, à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg. La conférence recouvre tous les aspects de ces matériaux : structure, préparation, croissance cristalline et caractérisation, propriétés physiques en général ainsi que leurs applications pratiques. Les communications (résumé de 400 mots, environ) seront sélectionnées par un comité et devront parvenir avant le 7 janvier 1975 au secrétaire de la conférence : C. Schwab, Laboratoire de spectroscopie et d'optique du corps solide, 5, rue de l'Université, 67000 Strasbourg.

Groupe d'études de chimie organométallique

La troisième réunion du Groupe d'études de chimie organométallique (Gecom III) aura lieu du 26 au 30 avril 1975 à Laruns (Hautes-Pyrénées). Le nombre de participants est limité à 60 et le choix sera fait de telle sorte que les principaux thèmes de la chimie organométallique soient représentés.

Le programme scientifique consistera en sept conférences générales, et en courtes communications que tout participant pourra être invité à exposer.

Les personnes intéressées par cette réunion sont priées de poser leur candidature avant le 28 février en écrivant à M. J. C. Pommier, Laboratoire de chimie organique, Université de Bordeaux I, 33405 Talence.

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus à la même adresse ou auprès des membres du Comité d'organisation : C. Agami (Université Paris 6), R. Dabard (Université de Rennes), B. Gautheron (Université de Dijon), G. Manuel (Université de Toulouse), J. Normant (Université Paris 6), H. Patin (Université de Rennes), C. Pommier (Université de Bordeaux).

Recherche sur les eaux et l'environnement

Ces journées sur les recherches sur l'eau, tant dans les laboratoires privés que publics, doivent permettre à travers une large confrontation des hommes, des idées et des techniques, de dresser un bilan des activités durant le VI^e Plan. Elles sont organisées les 22 et 23 mai 1975 à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, sous le patronage et avec la participation du Ministère de la qualité de la vie.

Une brochure est envoyée à toute personne ou équipe intéressée. Elle expose les motivations des organisateurs, la préparation et le déroulement des journées. En particulier, il importe de souligner qu'une demande de participation (feuille jaune de la brochure) doit être retournée pour le début de janvier 1975, que des fiches de description d'activités de recherches seront expédiées aux participants et que des groupes de travail prépareront des rapports de synthèse qui seront présentés les 22 et 23 mai.

Une exposition de matériel de laboratoire se déroulera parallèlement à cette confrontation.

Toute personne intéressée par le bilan sur les activités de recherches ou par l'exposition est invitée à se mettre en relation avec M. Martin, E.N.S.C.R., Avenue du Général-Leclerc, 35000 Rennes-Beaulieu. Tél. (99) 36.29.95.

Pharmacocinétique et biopharmacie Modèles et méthodes d'application

La société Droit et Pharmacie organise sur ce thème une session de formation intensive du 25 au 31 mai 1975 au château de Seillac près de Blois.

Pour tous renseignements : Mlle Mathieu et M. Laruelle, Droit et Pharmacie, 19, rue Louis-le-Grand, 75002 Paris. Tél. : 073.42.86, 742.84.30.

S.I.C.A.P. 75

Le prochain Salon International de la Parfumerie, des Cosmétiques et des Savons, se tiendra en 1975, à Paris, du 26 au 31 mai, au Parc des Expositions de la Porte de Versailles.

Cette manifestation a connu en 1973, un succès très remarquable. Plusieurs milliers de visiteurs, appartenant à 38 pays, s'y sont rendus pour rencontrer les fabricants de matières premières aromatiques naturelles et de synthèse, les fabricants de produits auxiliaires et les conditionneurs, les laboratoires d'analyses et de contrôle, le matériel de recherche, de fabrication, d'emballage et de conditionnement.

L'accroissement élevé du chiffre d'affaires de cette industrie la classe au premier rang des entreprises exportatrices.

Les parfumeurs, les cosméticiens, les fabricants de produits d'hygiène et les pharmaciens s'y réuniront à l'occasion de rencontres techniques et scientifiques internationales. 10 000 m² de halls sont réservés à ce Salon, ainsi qu'une salle de conférences de 500 places équipée en traduction simultanée.

Service de presse : Sophie Cailion, Anne-Marie Sénégal, Comité des Expositions de Paris, 7, rue Copernic, 75782 Paris Cedex 16. Tél. 553.86.30 et 704.20.71.

G.E.S.A. V

La cinquième réunion du Groupe d'Étude Structure-Activité (Gesa V) se tiendra du mardi 27 mai 1975 à 18 heures au samedi 31 mai 1975 à 9 heures en Avignon (Hôtel Holiday-Inn).

Les thèmes retenus sont :

1. *Hormones polypeptidiques : chimie, physiologie, pathologie ; et, plus particulièrement : angiotensines, hormones hypothalamo-hypophysaires.*
2. *Circulation cérébrale : exposés critiques : chimie, pharmacologie.*
3. *Méthodes d'études des interactions : méthodes physiques ; analyse conformationnelle ; informatique ; etc.*

Compte tenu des récents retards postaux, la date limite de réception des demandes

d'inscription est fixée au 28 février 1975. Ces demandes devront être adressées à : P. Potier, Institut de Chimie des Substances Naturelles, C.N.R.S., 91190 Gif-sur-Yvette. Tél. 907.78.28, poste 460 ou 481, en mentionnant le (ou les) thème(s) de recherche des candidats, le nombre des participants devant être limité à 80. Les participants retenus par le Conseil du Gesa V recevront, dès le 20 mars 1975, les renseignements complets concernant la réunion.

Colloque sur la polymérisation par ouverture de cycle de composés hétérocycliques

Ce colloque franco-polonais aura lieu à Jablona (Pologne) du 23 au 25 juin 1975. Il est organisé sous les auspices de l'I.U.P.A.C. et dans le cadre des accords franco-polonais entre l'Académie des Sciences polonaises et le C.N.R.S.

Pour tout renseignement, prière de s'adresser à : Dr. S. Penczek, Institut de Recherche Moléculaire et Macromoléculaire de l'Académie des Sciences polonaises, Lodz, Pologne.

XII^e Congrès européen de spectroscopie moléculaire

Ce Congrès aura lieu à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg du 1^{er} au 4 juillet 1975.

Les thèmes qui seront traités à ce Congrès sont les suivants :

1. *Physico-chimie excitonique (interactions excitoniques, bi et poly-excitons, condensation d'excitons, émission stimulée).*
2. *Études spectrométriques des changements de phase des cristaux (spectroscopie électromagnétique et neutronique).*
3. *Études spectrométriques en matrices (molécules, radicaux, ions).*
4. *Spectres induits dans les fluides denses.*
5. *Ordre à courte distance dans les liquides : solvation.*
6. *Relaxation vibrationnelle et rotationnelle en phases denses.*
7. *Innovations méthodologiques et instrumentales.*

Les résumés des communications doivent parvenir au secrétariat du Congrès avant le 15 mars 1975.

XII^e Congrès européen de spectroscopie moléculaire, Institut de Physique, 3, rue de l'Université, 67000 Strasbourg (France).

IV^e Conférence internationale sur l'état solide organique

Cette conférence se tiendra du 17 au 19 juillet 1975, à l'Université de Bordeaux I. Les thèmes retenus sont les suivants :

1. *Solides moléculaires : transitions de phase, désordres dynamique et statique, réactivité à l'état solide.*
2. *Conducteurs et semi-conducteurs organiques : complexes de transfert de charge, radicaux libres stables, conducteurs unidimensionnels.*

Les sessions comporteront des exposés généraux présentés par des chercheurs qualifiés et de courtes communications choisies pour leur originalité, qu'elles soient d'ordre expérimental ou théorique. Les résumés des exposés et des communications seront réunis dans un ouvrage et distribués aux participants.

Des informations plus précises et des feuilles d'inscription seront disponibles sur demande en janvier 1975.

Adresser toute correspondance à : M. P. Delhaes, Centre de Recherches Paul-Pascal, C.N.R.S., Domaine Universitaire, 33405 Talence (France).

V^e Conférence internationale sur le plutonium et autres actinides

Organisée par The European Institute for Transuranium Elements de Karlsruhe, cette conférence se tiendra du 10 au 13 septembre 1975 à Baden-Baden (R.F.A.).

Pour tous renseignements écrire au Secrétaire de la conférence : H. Blank, European Institute for Transuranium Elements, P.O. Box 2266, D. 75 Karlsruhe/Germany.

IV^e Symposium international sur les éléments transplutoniens

Ce symposium, organisé par The European Institute for Transuranium Elements de Karlsruhe, aura lieu du 13 au 17 septembre 1975, à Baden-Baden (R.F.A.).

Pour tous renseignements s'adresser au Secrétaire du symposium : W. Muller, European Institute for Transuranium Elements, P.O. Box 2266, D. 75 Karlsruhe (Germany).

Conférence internationale sur la science des surfaces et des colloïdes

Cette conférence se tiendra, à Budapest, du 15 au 20 septembre 1975 et abordera tous les aspects de la science des surfaces et des colloïdes, y compris les systèmes macromoléculaires.

Pour toute information complémentaire, prière de contacter le Professeur E. Wolfram, Department of Colloid Science, L. Eötvös University, H-1088 Budapest, Puskin u. 11-13, Hongrie.

Stages de formation continue

Stages du C.A.S.T. en 1975

1. Thermodynamique générale, durée 60 heures en 3 fois 3 jours : 23-25 avril, 28-30 mai, 25-27 juin.
2. Corrosion des métaux et alliages, durée 5 jours : 8-12 septembre.
3. Bases du génie chimique, durée 60 heures en 8 jours (3 + 5) : 23-25 juin et 15-19 septembre.
4. Les méthodes électrochimiques d'analyse, durée 6 jours (3 + 3) : 14-16 mai et 9-11 juin.
5. Méthodes spectrochimiques d'analyse et de dosage, durée 8 jours (4 + 4) : 26-29 mai et 23-26 juin.

Pour tous renseignements s'adresser à C.A.S.T., I.N.S.A., Bât. 705, 20, avenue A.-Einstein, 69621 Villeurbanne.

Stage de spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet, le visible et l'infrarouge

Le S.E.T.A.R. organise du 17 au 21 février 1975, sous la direction de Mme C. Rocchiccioli-Deltcheff, au laboratoire de chimie IV (Université de Paris VI), 4, place Jussieu, Paris 5^e, un stage destiné aux chercheurs et aux techniciens qui désirent acquérir des connaissances en spectrophotométrie d'absorption.

Le programme comporte 10 h de conférences (principes de la spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet, le visible et l'infrarouge, appareillage, échantillonnage, applications) et 30 h de travaux pratiques (spectres d'absorption dans l'ultraviolet, le visible : étude qualitative et étude quantitative, spectres d'absorption infrarouge sous différents états physiques : détermination de fonctions, dosages, etc...). Pour les participants des organismes exté-

rieurs au C.N.R.S., il sera perçu un droit d'inscription de 600 F.

Les inscriptions seront reçues jusqu'au 1^{er} février 1975 au S.E.T.A.R., 27, rue Paul-Bert, à Ivry (tél. 672.71.38, poste 234).

Cycle d'initiation à la spectrométrie infrarouge et Raman

Ce cycle est organisé par le Laboratoire de spectrochimie moléculaire de la Faculté des Sciences de Brest. Il aura lieu du lundi 10 mars au vendredi 14 mars 1975, dans les locaux de la Faculté. Le nombre de places est limité à quinze. Les frais de participation peuvent être pris en compte au titre de la contribution financière instituée par la loi du 16 juillet 1971 sur la formation permanente.

Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à M. J. Lauransan, Laboratoire de spectrochimie moléculaire, 6, avenue Le Gorgeu, 29283 Brest Cedex. Tél. : (98) 80.16.94.

Stages de formation professionnelle continue de l'I.U.T. de Montpellier

1. Formation de base en chimie (17 au 21 février 1975).
2. Dosages raisonnés en chimie minérale (7 au 11 avril 1975).
3. Réactions en solution aqueuse. Application à l'analyse (12 au 16 mai 1975).
4. Connaissances générales en chimie organique (24 au 28 février 1975).
5. Initiation aux méthodes d'électroanalyse (13 au 24 octobre 1975).
6. Initiation aux méthodes spectrales d'analyse U.V., I.R. et R.M.N. (21 au 25 avril 1975).
7. Initiation aux méthodes optiques d'analyse minérale (1^{er} au 5 décembre 1975).
8. Formation de base en technologie chimique (26 mai au 6 juin 1975).
9. Thermogravimétrie. Analyse thermique (3 au 7 mars 1975).
10. Applications des rayons X : diffraction X et fluorescence X (22 au 26 septembre 1975).
11. Initiation à la chromatographie en phase vapeur (17 au 21 novembre 1975).
12. Analyse et traitement des eaux résiduaires (6 au 10 octobre 1975).
13. Initiation au travail des plastiques (24 au 28 mars 1975).
14. Initiation au traitement statistique des résultats de mesure (15 au 19 décembre 1975).

Les demandes d'inscription et de renseignements complémentaires sont à adresser à l'Institut Universitaire de Technologie, Département de chimie, 99, avenue d'Occitanie, 34075 Montpellier Cedex. Tél. : (67) 63.38.86.

Cycle d'enseignement supérieur sur « la combustion »

Un cycle d'enseignement post-universitaire est organisé du 24 au 28 février 1975 sous le patronage de la Société Française des Thermiciens à l'Institut Français des Combustibles et de l'Énergie, avec le Groupement Universitaire de Thermique affilié à la S.F.T. et l'Université Paris VI, à l'intention des étudiants du 3^e cycle universitaire et des ingénieurs et chercheurs de l'Industrie désireux d'approfondir leurs connaissances sur ce thème.

Le programme portera sur les phénomènes fondamentaux de la combustion, les divers régimes de combustion, les modes de combustion industrielle en milieu gazeux et en phase condensée, les réactions chimiques de combustion, la métrologie et le contrôle des flammes industrielles.

Les frais de participation fixés à 1 600 F comprennent la remise des textes des exposés et pour la visite le transport par car

et le repas du midi; ils sont déductibles de la taxe de formation continue instituée par la loi du 16 juillet 1971.

Renseignements et inscription : I.F.C.E., 3, rue Henri Heine, 75016 Paris. Tél. 647.41.23, poste 257.

Stages de chromatographie en phase liquide

Deux stages de formation à la technique de la chromatographie en phase liquide rapide auront lieu au Laboratoire de chimie analytique de l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris, 10, rue Vauquelin, Paris 5^e, le premier du lundi 7 au vendredi 11 avril 1975, le second du lundi 14 au vendredi 18 avril 1975.

Ces stages sont organisés dans le même esprit que ceux qui ont eu lieu en septembre-octobre 1974. Leur principale caractéristique est la possibilité offerte aux participants de mettre en œuvre de façon pratique des séparations par chromatographie en phase liquide sur des appareillages variés et, également, de mettre en œuvre les techniques annexes telles que le remplissage des colonnes chromatographiques.

Les frais de participation à ces stages ont été fixés à 2 000 F (en exonération de T.V.A.), somme qui peut être déduite au titre de la formation professionnelle.

Le nombre de places par stage est limité. S'inscrire au plus tôt auprès de : M. Caude, Laboratoire de chimie analytique, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05, tél. : 535.00.04.

Stage de fluorescence X

Le Laboratoire de chimie de l'École Centrale de Lyon, en liaison avec le Centre de Lyon du Conservatoire National des Arts et Métiers, organise, du 9 au 13 juin 1975, dans le cadre de la formation permanente, un stage de fluorescence X.

Ce stage est destiné à présenter les possibilités de la fluorescence X, dispersive et non dispersive, dans le domaine de l'analyse

élémentaire des matériaux et à permettre aux stagiaires de juger, de façon rationnelle, des services que cette technique est susceptible de leur rendre. Les cours ne concerneront donc pas seulement les principes de la fluorescence X, la description de l'appareillage et les méthodes d'analyse, mais viseront également à présenter l'aspect pratique de cette technique.

A cet effet, des spécialistes de l'industrie, responsables de laboratoires d'analyse et de recherches (cimenterie, métallurgie, industrie pétrolière, recherche géologique...) exposeront les problèmes propres à leur discipline. Les stagiaires effectueront des manipulations (préparation d'échantillons, analyse qualitative, analyse quantitative...) sur gros appareillage dispersif et sur appareillage non dispersif.

Pour tous renseignements s'adresser à M. P. Clechet, Laboratoire de chimie, École Centrale de Lyon, B.P. 17, 69130 Écully, tél. : (78) 33.27.00.

Comment aborder la communication industrielle en 1975

L'Association Française de la Publicité Industrielle organise, les 4 et 5 février, les Journées d'Études de la Publicité et du Marketing Industriels, qui se tiendront à l'Hôtel Sofitel-Sèvres, 2, rue Grognet, 75015 Paris. Le programme proposé répond aux préoccupations actuelles des responsables d'entreprises industrielles, nées des difficultés présentes de l'économie mondiale. Pour tous renseignements s'adresser à : Anne Fournis, A.F.P.I., 30, rue d'Astorg 75008 Paris, tél. 265.39.88.

La vie universitaire

Nominations

Par décret en date du 24 octobre 1974, les personnels enseignants de l'université Paris VI dont les noms suivent sont nommés professeurs titulaires des universités à compter du 1^{er} octobre 1974 :

MM. Yves Jeannin et Jean-Jacques Basselier

Par décret en date du 24 octobre 1974, M. Claude Loucheux, professeur sans chaire à l'Université de Lille I est nommé professeur titulaire des universités, à compter du 1^{er} octobre 1974.

Par décret en date du 24 octobre 1974, M. Bernard Claudel, professeur sans chaire de chimie physique à l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, est nommé en qualité de professeur titulaire, à titre personnel, à compter du 1^{er} octobre 1974.

Par décret en date du 24 octobre 1974, M. Georges Michel, professeur sans chaire à l'Université de Lyon I, est nommé professeur titulaire des universités à compter du 1^{er} octobre 1974.

Par décret en date du 24 octobre 1974, sont nommés, à compter du 1^{er} octobre 1974, professeurs titulaires des universités (disciplines pharmaceutiques) :

M. Bernard Résibois (Lille II), MM. Claude Combet-Farnoux, Parviz Kodadad et Francis Puisieux (Paris XI).

Par décret en date du 24 octobre 1974, le titre de professeur sans chaire est conféré à compter du 1^{er} janvier 1974, à M. André Pavia, maître de conférences titulaire à l'université du Dahomey.

Par décret en date du 6 novembre 1974, M. Jean-Louis Dehand, professeur sans chaire à l'université de Strasbourg I, est nommé professeur titulaire des universités à compter du 1^{er} octobre 1974.

Par décret en date du 9 décembre 1974, le titre de professeur honoraire des universités est conféré à M. Maurice Janot, ancien professeur de l'université de Paris V (section Pharmacie).

Par décret en date du 9 décembre 1974, le titre de professeur honoraire des universités est conféré à M. Paul Jaulmes, ancien professeur de l'université de Montpellier I (section Pharmacie).

Par arrêté en date du 9 décembre 1974, M. Joseph Heubel, professeur titulaire à l'université des sciences et techniques de Lille, est nommé, pour quatre ans à compter de la publication du présent arrêté, directeur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille.