

- 96 Colloque Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés, 18-19 septembre 1979, Villeurbanne.**
- 96 Journées sur la technologie des lits fluidisés et dispersés. Applications industrielles, 22 - 23 octobre 1979, Compiègne.**
- 97 Journées d'études sur l'analyse et le contrôle de l'environnement air et eau, 6 - 7 février 1980, Paris.**
- 98 Communiqué.**
- 98 Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle : activité du Groupe.**
- 98 Centre de Perfectionnement Technique : stages.**
- 99 Fédération Européenne du Génie Chimique : manifestations**
- 100 Sommaires de la revue *Analisis*.**

Colloque « Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés »

18-19 septembre 1979, Lyon-Villeurbanne

La Section Centre-Est et les Groupes Chimie analytique et Informatique et automatisation en génie chimique de la Société de Chimie Industrielle organisent, les 18 et 19 septembre 1979, à l'Institut National des Sciences Appliquées de Villeurbanne, un colloque consacré à l'apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés.

Programme

Mardi 18 septembre 1979

Thème 1 : Prise de l'information, analyse automatique en laboratoire et en ligne

8 h 30, accueil des participants.
9 h 00, ouverture du Colloque par MM. Hamelin (Directeur général de l'INSA) et Terrachet (Directeur du CAST).
9 h 30, *Mise au point d'un appareil de laboratoire à microprocesseur pour la distillation automatique des pétroles bruts et coupes pétrolières*, R. Chelveder et M. Mouton (Compagnie Française de Raffinage, Harfleur).
9 h 55, *Automatisation du contrôle et du calcul des caractéristiques des gaz naturels, Système Cognac*, MM. Charron, Chéron et Coquand (Gaz de France, La Plaine-Saint-Denis).
10 h 20, *Exploitation du couplage d'un calculateur Tectronix 31 avec un spectromètre d'absorption atomique*, F.X. Deloye, I. Voïnovitch (Laboratoire Central des Ponts-et-Chaussées, Paris et Mlle M. Chatelier, M. Bergue (Laboratoire régional des Ponts-et-Chaussées, Rouen).
10 h 45, pause.
11 h 15, *Les microprocesseurs dans l'analyse chimique automatique*, M. Goujon de Beauvivre, J.J. Perez (Commissariat à l'Énergie Atomique, Centre d'Études Nucléaires de Fontenay-aux-Roses).
11 h 40, *Analyse automatisée dans l'industrie cimentière*, Ch. Falinower (Ciments Lafarge, Viviers).
12 h 05, *Utilisation du HP 3354 pour la mesure de la porosité d'un solide*, Mlle M. Le Page (Rhône-Poulenc, Aubervilliers).

Déjeuner

14 h 30, *Étude comparative de l'automatisation de chromatographes en ligne et de chromatographes pour analyses répétitives en laboratoire*, A. Isambert (École Centrale des Arts et Manufactures, Châtenay-Malabry).
14 h 55, *Mesures automatiques de diffraction à haute température*, P. Caussin (S.A. Siemens, Saint-Denis) et G. Thomas (École des Mines, Saint-Étienne).
15 h 20, *Le flux continu au service de l'analyse automatique au laboratoire et en ligne*, A. Métayer (Technicon Industrie, Domont).
15 h 45, discussion générale sur le thème 1.
16 h 30, *remise du Prix de Chimie Analytique de la Société de Chimie Industrielle*.
Cocktail offert par la Municipalité.

Mercredi 19 septembre 1979

Thème 2 : L'analyse et la conduite des procédés, chaînes du contrôle automatique

9 h 00, *Critères de choix des capteurs et analyseurs industriels en vue de leur insertion dans une boucle informatisée de conduite de procédés*, R. Quagliaro, D. Coutagne et B. Boullay (Rhône-Poulenc Industries, Décines).
9 h 25, *Conduite de l'odorisation des gaz naturels par capteur discontinu et calculateur*, MM. Charron, Chéron, Coquand (Gaz de France, La Plaine-Saint-Denis).
9 h 50, *Deux approches de la conduite de procédés : automates contre calculateurs, application à la conduite de fours à verre textile*, M. Brayard (Société Générale pour les Techniques Nouvelles, Saint-Quentin-en-Yvelines).
10 h 15, pause.
10 h 45, *Contrôle et régulation automatique par l'analyse séquentielle programmée sur ligne de fabrication*, G. Carpentier (Roucaire, Vélizy).
11 h 10, *La mesure de la vitesse du son pour le pilotage des procédés industriels ou continus*, F. Niederlender (M.A.I.R., Boulogne).
11 h 35, *Tentatives pour élaborer un logiciel industriel sur microprocesseur (adaptation industrielle d'un langage à haut niveau)*, M. Windal (Iris, Villeneuve-d'Ascq).
12 h 00, discussion générale sur le thème 2.

Déjeuner

Thème 3 : Formation du personnel

14 h 30, *Évolution de l'informatique industrielle : de la mini à la micro-informatique. Conséquences sur la formation des utilisateurs de l'informatique industrielle*, D. Depeyre (École Centrale des Arts et Manufactures, Châtenay-Malabry).
14 h 55, *Initiation à l'analyse en ligne pour le contrôle et la conduite des procédés chimiques*, J.-M. Badin (I.U.T. 1 Chimie, Villeurbanne).
15 h 20, *Formation continue en instrumentation et régulation*, D. Dindeleux (I.R.A., Arles).
15 h 45, discussion générale sur le thème 3.
16 h 30, Conclusion du Colloque.

Le Colloque se termine assez tôt pour permettre aux participants de visiter l'exposition de matériel de laboratoire ouverte jusqu'à 19 heures.

Renseignements

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.
(Bulletin d'inscription p.101).

Journées sur la technologie des lits fluidisés et dispersés.

Applications industrielles

22-23 octobre 1979, Compiègne

Les Journées scientifiques sur la technologie des lits fluidisés et dispersés, applications industrielles, de l'Université de technologie de

Compiègne, sont organisées, les 22 et 23 octobre 1979, par la Société de Chimie Industrielle.

Programme

Lundi 22 octobre

9 h 30, accueil des participants par G. Denielou, Président de l'Université de Compiègne.
9 h 45, ouverture du Colloque.

1^{re} partie : Technologie générale de la fluidisation

10 h 30, *Fluctuation de pression dans un lit fluidisé*,
D. Barreteau, N. Sadasivan, C. Laguerie (Institut du Génie Chimique, Toulouse).

10 h 50, *Effect of negative hysteresis on the performance of a 30 cm fluidized bed combustor under on-off control*,
E. Tulunay, B. Mutlugil (Middle East Technical University, Ankara, Turquie).

11 h 10, *The intensification of heat transfer in fluidized beds by means of wall jets*,

S. Crescitelli, G. Donsi, L. Massimilla, G. Volpicelli (Istituto di Chimica Industriale e Impianti Chimici, Laboratorio di Ricerche sulla Combustione C.N.R., Milan, Italie).

11 h 30, *Écoulement de solides par pleurage à travers des grilles perforées de fluidisation*,

P. Guigon, J.F. Large (Université de Technologie, Compiègne).

11 h 50, *Échangeur de chaleur à plaques à couche fluidisée*,

M. Granier, J.P. Couderc (Institut du Génie Chimique, Toulouse).

12 h 10, *Participation du mouvement transversal des particules à l'échange thermique entre une paroi et une suspension gaz-solides*,

M. Naud, Y. Molodtsov, J.F. Large (Université de Technologie, Compiègne).

12 h 30, déjeuner.

2^e partie : Combustions, gazéification et traitements à haute température

14 h 30, *Applications industrielles du traitement en lit fluidisé : séchage-broyage de matériaux en grains et calcination de combustibles pauvres*,

S. Delessard, R. Puff (Cerchar-IRSID, Mariénau).

14 h 50, *Four mixte ou à lit fluidisé à préséchage intégré d'incinération des boues d'épuration*

R. Joffre (Lurgi, Saint-Cloud).

15 h 10, *Incinération en lit fluidisé de déchets solides, liquides et pâteux*,

G. Chrysostome (Heurtey, Paris).

15 h 30, *Incinération de boues en lit fluidisé*,

J. C. Cornier, L. Divet (Omnium d'Assainissement, Paris).

16 h 00, pause.

16 h 30, *Sur l'étude de la pyrolyse des huiles lourdes du pétrole dans des fours à lits fluidisés*,

G. Lanchec, B. Blouri (École Centrale des Arts et Manufactures, Châtenay-Malabry).

16 h 50, *Régénération par calcination des sables de fonderies liés par résines organiques*,

G. Meunier, J. Niogret (Tunzini Nessi Entreprise d'Équipements, Paris).

17 h 30, conférences affichage ou visite du Centre de Recherche de Royallieu.

19 h 00, Apéritif offert aux participants à l'Hôtel de Ville de Compiègne.

Mardi 23 octobre 1979

9 h 00, *La pyrolyse et la gazéification de déchets cellulose en couche fluidisée*,

J. Schoeters, A. Buekens, H. Masson, Université libre de Bruxelles).

9 h 20, *Gazéification de déchets solides par lit fluidisé*,

E. Piret, (Energy Ressources Company, Paris).

9 h 40, *Constructing and operating principals of fluidized bed coal combustor*,

T. Kolenko (University Edvard Kardelj, Ljubljana, Yougoslavie).

10 h 00, *Effect of air to fuel ratio on the reduction of SO₂ and NO_x emissions in a fluidized bed combustor*,

T. Meleksima, D. Timur (Middle East Technical University, Ankara, Turquie).

10 h 20, pause.

10 h 50, *Développement dans de nouveaux domaines du procédé industriel de fluidisation Ignifluid*,

J.J. Svoboda (Fives-Cail Babcock, Paris).

11 h 10, *Four à lit fluidisé en circulation*,

H.W. Schmidt, L. Plass, P. Broedermann, V. Petersen (Lurgi, Saint-Cloud).

11 h 30, conférences affichage ou visite du Centre de Recherche de Royallieu.

12 h 30, déjeuner.

3^e partie : Procédés physiques de traitement ou d'échanges

14 h 30, *L'intervention des transferts de chaleur entre couche fluidisée et particules humides dans le dimensionnement des séchoirs fluidisés*,
C. Delvosalle, J. Vanderschuren (Faculté Polytechnique, Mons, Belgique).

14 h 50, *Stockage de l'hydrogène sous forme d'hydrures dans un lit fluidisé gaz-solide*,

A. Bernis, A. Storck (C.N.R.S. - ENSIC, Nancy).

15 h 10, *Désulfuration d'un gaz par sorption chimique du SO₂ sur l'oxyde de cuivre en continu en couche fluidisée*,

M. Vizcarra-Mendoza, D. Barreteau, C. Laguerie, (Institut du Génie Chimique, Toulouse).

15 h 30, *Échange thermique gaz-solide en lit fluidisé multiétage*,

M. Peyman, C. Laguerie, C. Royère (Institut du Génie Chimique, Toulouse).

16 h pause

16 h 30, *La fluidisation dans l'industrie agro-alimentaire : problèmes spécifiques et technologies adaptées*,

J.L. Baxerres, G.M. Rios, H. Gibert (Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier).

16 h 50, *Torréfaction du café en couche fluidisée gazeuse*,

J.L. Arjona, G.M. Rios, H. Gibert (Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier).

Renseignements

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

(Bulletin d'inscription p. 101).

Journées d'études sur l'analyse et le contrôle de l'environnement air et eau

6-7 février 1980, Paris

Le Groupe Chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, le Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse et la Division Chimie analytique de la Société Chimique de France organisent, conjointement, les 6 et 7 février 1980, à l'École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles

de Paris (E.S.P.C.I.) deux journées d'études consacrées à l'analyse et au contrôle de l'environnement air et eau.

Inscriptions gratuites pour les membres des trois Sociétés.

Appel aux communications

Les personnes désirant présenter leurs travaux sont priées de bien vouloir faire parvenir un résumé, d'une page dactylographiée, avant le 26 octobre 1979, à la Société de Chimie Industrielle.

Thèmes abordés :

- Analyse des eaux industrielles (eaux de procédés, effluents) et des eaux naturelles (rivières et mers).

- Analyse de l'air (atmosphères et effluents des cheminées).

Dans chacun de ces thèmes, tous les aspects et les méthodes de l'analyse et du contrôle seront pris en considération (composés organiques et minéraux, prélèvement et traitement de l'échantillon, techniques d'analyse des prélèvements en laboratoire et sur le site, comparaison des différentes méthodes, etc).

Les journées comprendront des communications (15 minutes de présentation, suivies de 5 minutes de discussion). Éventuellement, si le nombre des communications retenues l'exige, on présentera des conférences par affiches.

Il est prévu d'organiser des tables rondes pour la discussion générale des thèmes.

Les personnes, dont la communication aura été retenue seront prévenues avant le 1^{er} décembre 1979.

Renseignements

Les résumés des communications sont à envoyer au secrétariat de la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, avant le 26 octobre 1979.

Des renseignements complémentaires pourront être obtenus en s'adressant :

- pour la S.C.I. : à M. le Professeur Caullet, Institut Universitaire de Technologie de Rouen, 76130 Mont-Saint-Aignan, tél. : (35) 71.71.41 ;

- pour le GAMS : à M. Pinta, 88, bd Malesherbes, 75008 Paris, tél. : 847.31.95 ;

- pour la S.C.F. : à M. Caude, E.S.P.C.I., 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, tél. : 535.00.04 et 337.77.00, au poste 416.

Communiqué

Colloque sur les problèmes de l'eau

Le Colloque sur les problèmes de l'eau organisé par la Section Ouest de la Société de Chimie Industrielle, qui était prévu pour les 4 et 5 octobre 1979, à Rennes, est reporté en février-mars 1980.

Nous publierons le programme de la manifestation dans un prochain numéro de *L'actualité chimique*.

Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle

Activité du Groupe

A la demande du Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle de la Société de Chimie Industrielle, le Laboratoire de génie et informatique chimiques de l'École Centrale des Arts et Manufactures a organisé, au cours de l'année scolaire 1978-1979, des journées d'études dans le domaine du développement de l'informatique en milieu industriel. Ces journées d'étude ont été placées sous la Présidence de Monsieur le Professeur H. Brusset.

Successivement ont été organisées les journées d'études suivantes :

- le mardi 26 septembre 1978 : une journée d'études sur le thème : *Développement du « flow-sheeting » dans l'industrie* (6 exposés, 1 table ronde, 40 participants).

- le mercredi 27 septembre 1978 : une journée d'études sur le thème : *Approche économique et humaine de l'informatique industrielle* (5 exposés, 1 table ronde, 40 participants).

- les mardi 23 et mercredi 24 janvier 1979 : deux journées d'études sur le thème : *Informatique conversationnelle dans l'industrie chimique et pétrolière* (6 exposés, 3 démonstrations, 1 table ronde, 15 participants).

- les mardi 27 et mercredi 28 février 1979 : deux journées d'études sur le thème : *Utilisation de la micro-informatique en chimie industrielle* (8 exposés, 1 démonstration, 2 tables rondes, 41 participants).

Pour l'année scolaire 1979-1980, il est prévu l'organisation d'un colloque à Villeurbanne et de journées d'études à Châtenay-Malabry :

- en coopération avec le Groupe de Chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, organisation d'un Colloque sur le thème : *Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés*, les 18 et 19 septembre 1979, à l'Institut National des Sciences Appliquées (Villeurbanne), en relation avec la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle,

- en coopération avec le Laboratoire de génie et informatique chimiques de l'École Centrale des Arts et Manufactures, organisation de Journées d'études sur les thèmes suivants :

- 20 et 21 novembre 1979 : *Automates programmables* : caractéristiques des automates programmables (constitution, classification, fonctions réalisables),

- présentation d'applications spécialisées en chimie industrielle.

- 29 et 30 janvier 1980 : *Informatique conversationnelle* :

- conception assistée par ordinateur, utilisation de terminaux à écrans.

Se renseigner auprès de M. D. Depeyre, Laboratoire de génie et informatique chimiques, École Centrale des Arts et Manufactures, 92290 Châtenay-Malabry. Tél. : 660.16.40.

Centre de Perfectionnement Technique

(Organisme de formation continue de la Société de Chimie Industrielle)

Stage complémentaire sur les réalités et perspectives de la métallurgie des poudres dans la production de pièces mécaniques

Ce stage traitera de la place de la métallurgie des poudres dans la

métallurgie d'élaboration de pièces mécaniques, des propriétés physiques et mécaniques des métaux frittés, et des particularités des pièces mécaniques frittées en vue de leur emploi. Il aura lieu le 19 septembre 1979, à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris).

Stages d'étude des problèmes de déchets

Les stages d'étude des problèmes de déchets débuteront en 1979, du 8 au 12 octobre, par un stage sur la législation, la réglementation et la recherche. Ce stage de première année se tiendra à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris).

Stage sur les études d'impact pour l'implantation d'installations industrielles

Ce stage, qui fera une large part à l'analyse de cas concrets, s'adresse aux ingénieurs et assimilés. Il se tiendra les 16, 17 et 18 octobre 1979, à l'Hôtel Arcade (2, rue Cambronne, 75015 Paris).

Stage d'étude de la lutte contre les bruits

Le Centre de Perfectionnement Technique, avec la collaboration du Service du bruit au Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie et du Groupement des Acousticiens de Langue Française (GALF), organise ce stage qui se déroulera à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris), les 22-26 octobre 1979 (1^{re} semaine) et les 19-23 novembre 1979 (2^e semaine).

Stage d'étude des problèmes de l'eau dans l'usine

Ce stage qui s'adresse aux ingénieurs et assimilés se tiendra les 6, 7 et

8 novembre 1979, à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris).

Principes et applications de la lyophilisation

Le stage aura lieu à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris), du 27 au 30 novembre 1979.

L'entreprise devant l'évolution des systèmes de télécommunications et de transmissions de données

Le stage aura lieu à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris), les 28 et 29 novembre 1979.

Du bon usage des aciers inoxydables

Ce stage qui se tiendra les 11 et 12 décembre 1979, à la Maison des Ingénieurs E.T.P. (6, rue Vital, 75016 Paris) a pour but de donner un enseignement pratique de base aux ingénieurs et techniciens des bureaux d'études et des ateliers de fabrication et d'entretien.

Renseignements

Centre de Perfectionnement Technique, 9, Avenue Alexandre-Maistrasse, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : 749.79.13.

Fédération Européenne du Génie Chimique

4^e Symposium international sur les grosses unités chimiques

17-19 octobre 1979, Anvers

Le 4^e Symposium international sur les grosses unités chimiques, qui se tiendra à Anvers, du 17 au 19 octobre 1979, est également la 220^e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Il est organisé par le Koninklijke Vlaamse Ingenieurs vereniging. Les principaux thèmes retenus concernent l'utilisation rationnelle de

l'énergie, la conception des unités et analyse, les procédés, l'alimentation.

Langue du symposium : anglais, sans traduction simultanée.

Renseignements : Large Chemical Plants, Jan van Rijswijkklaan 58, B 2000 Anvers, Belgique. (Inscription avant le 1^{er} octobre).

2^e Congrès mondial de la filtration

18-20 septembre 1979, Londres

Le 2^e Congrès mondial de la filtration, qui est également la 223^e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est préparé et organisé par le Groupe de travail Filtration de la Fédération, en coopération avec la Filtration Society, de Londres, et

l'Institution of Chemical Engineers. Il se tiendra à Londres du 18 au 20 septembre 1979.

Renseignements : The Filtration Society, 1 Katharine Street, Croydon CR9 1LB, Grande-Bretagne.

2^e Symposium européen sur la caractérisation des particules

24-26 septembre 1979, Nuremberg

Cette manifestation, qui est la 218^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est organisée, sous la responsabilité du VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, GVC, par Partec (Partikeltechnologie).

Langue du symposium : anglais, allemand.

Renseignements : NMA Nürnberger Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Messezentrum, D 8500 Nürnberger.

Congrès annuel des ingénieurs de procédés

26-28 septembre 1979, Nuremberg

Cette 219^e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique est préparée et organisée par le VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen GVC. Le thème retenu est le génie chimique. La réunion se tiendra à Nuremberg, du 26 au 28 septembre 1979.

Langue du Congrès : allemand.

Renseignements : Dr. K. Schiefer, VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen GVC, Postfach 1139, D 4000 Düsseldorf 1.

Conférence internationale sur l'énergie et l'environnement

29-31 octobre 1979, Stockholm

L'Académie Royale Suédoise des Sciences et Techniques, la Société Suédoise des Ingénieurs Chimiques et le Centre scientifique de l'environnement de l'Institut Royal de Technologie organisent une Conférence internationale sur l'énergie et l'environnement qui se tiendra en Suède, à Stockholm, du 29 au 31 octobre 1979. Cette manifestation est également la 212^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

Cinq séminaires sont prévus : stockage des déchets nucléaires, émission des agents polluants ; réactions atmosphériques, acidification. Problèmes des métaux lourds ; risques et évaluation des risques ; cancer et composés cancérigènes.

Renseignements : Center for Environmental Sciences, Royal Institute of Technology, S 100 44 Stockholm, Suède.

Sommaires de la revue *Analisis*

Vol. 7, n° 5, mai 1979

L'utilisation des solvants isohydriques en chromatographie d'adsorption. Simplification, généralisation et optimisation de la composition de la phase mobile, par J.P. Thomas, A. Brun, J.P. Bounine.

Mise au point et deux exemples d'application de la méthode consacrés à la séparation de 6 bases aromatiques et à la séparation de 7 phénothiazines.

Contribution à l'identification et au dosage de deux 12-13 époxytrichothécènes (T_2 Toxine et Diacétoxyscirpénol) par chromatographie en phase gazeuse, par N'Gou Milama, H. Lelièvre.

La CPG a été utilisée, d'une part avec le détecteur à ionisation de flamme en employant les dérivés triméthylsilyléthers (TMS), d'autre part avec le détecteur à capture d'électrons en faisant des dérivés de l'heptafluorobutyl imidazole (HFBI).

Analyse par couplage chromatographe-spectromètre de masse des produits obtenus lors de la combustion froide du polypropylène, par G. Savineau, L. Delfosse, M. Lucquin, M. Chaigneau.

Cette analyse permet de mettre en évidence des quantités importantes de méthylcétones polypropyléniques.

Dosage de traces d'arsenic dans l'antimoine, par J. Saulnier, D. Bauer, R. Rosset.

Recherche d'une méthode permettant de doser de 10 à 0,5 ppm d'arsenic, avec extraction sélective de l'arsenic (III).

Relations entre les constantes d'acidité et les fréquences de vibration infrarouge au sein d'une série de benzamides substitués, par M. Hanocq, M. Van Damme, L. Molle.

Après avoir étudié les diverses bandes, tentative d'établir les corrélations possibles entre pK_A et la bande amide I (γ_{CO}).

Étude spectrophotométrique des complexes du cobalt (III) avec les amides de l'EDTA et du DTPA, par J.M. Graña-Molares, C. Baluja-Santos, A. Ivarez-Devesa, F. Bermejo-Martinez.

Les amides de l'EDTA et du DTPA sont obtenus par la méthode de Przyborowski.

Spectrométrie X en mode multicanal, séquentiel ou mixte, par J. Florestan.

Évaluation des qualités ou défauts d'un spectromètre X, selon qu'il appartient au genre séquentiel ou multicanal.

Vol. 7, n° 6, juin-juillet

Le couplage échange d'ions-conductimétrie : la chromatographie ionique, par A. Jardy, R. Rosset.

Le principe de la méthode est décrit et on montre les différentes conditions auxquelles doivent satisfaire la phase mobile, la colonne de séparation et celle de neutralisation. Applications.

Analyse de tranquillisants et anti-inflammatoires dans les liquides biologiques par couplage CPG-SM, par D. Courtot, C. Nicotra.

Méthode analytique permettant de séparer et d'identifier des tranquillisants (benzodiazépine), des neuroleptiques (phénothiazine) et des anti-inflammatoires, à des concentrations de 0,02 à 0,5 ppm dans les prélèvements biologiques.

Analyse des phénomènes en absorption atomique sans flamme, par microscopie optique, électronique, thermogravimétrie et osciloscopie, par J. Sire, I.A. Voinovitch.

Ce travail a montré qu'il était possible d'étudier les processus qui se déroulent lors de l'analyse dans un four à graphite avec d'autres techniques physico-chimiques de principe totalement différent.

Analyse de l'or et de ses alliages par fluorescence et diffraction des rayons X, par A. Castel, B. Vandorpe.

Les essais montrent que l'analyse, non destructive, par ces méthodes permet de déterminer simultanément la composition et la mesure de l'épaisseur d'un revêtement d'or ou d'alliage d'or sur laiton ou d'or pur sur cuivre pur, dans le cas idéal où il n'y a pas diffusion.

Polarographie du technétium : application à la mise au point d'un dosage dans les solutions d'attaque de combustibles nucléaires irradiés, par J. Grassi, N. Karisa, M.G. Perez-Caballero, J. Devynck.

Comportement polarographique du pertechnétate dans différents milieux et méthode de dosage très simple après précipitation de l'uranium et de la majeure partie des produits de fission en milieu basique.

Extraction de Nb(V) par la dichloro-5,7-hydroxy-8-quinoléine, par F. Vaezi-Nasr, J. Duplessis, R. Guillaumont.

Cette étude montre les difficultés qui rendent incertaines les conclusions que l'on peut attendre des données du partage quant à la composition des chlorocomplexes lorsqu'on utilise des agents extractants tels que la chlorooxine.

Production of F-centers, their application in the quantitative microscopic analysis of halite/sylvite, par F. Barbagelata, L. Bustos L.

Méthode quantitative pour l'analyse microscopique de mélanges d'halite et de sylvinite obtenues lors de l'évaporation solaire des solutions provenant du Lac salé d'Atacama au Chili.