

80 Conférence internationale du caoutchouc,  
2-4 juin 1982, Paris.

81 6<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques,  
7-9 juin 1982, Paris.

82 Journées d'étude Énergie électrique et génie  
chimique, 23-24 septembre 1982, Toulouse.

82 Colloque sur l'analyse industrielle en ligne,  
14-16 décembre 1982, Lyon-Villeurbanne.

83 Célébration du centenaire Sainte-Claire Deville.

83 Sommaire de la revue *Analisis*.

- Recueil des communications et des conférences plénières : 2 vol. (en anglais) :

**ISCRE 6, 6<sup>e</sup> Symposium international sur le génie de la réaction chimique,**

25-27 mars 1980, Nice.

Prix du recueil : 200 F + T.V.A.

- Recueil des communications :

**Le génie chimique et le stockage de l'énergie,**

8-9 décembre 1980, Paris.

Prix du recueil : 200 F + T.V.A.

- Recueil des communications :

**Le bois, matière première pour l'industrie chimique,**

3-5 juin 1981, Grenoble.

Prix du recueil : 150 F + T.V.A. (en voie d'épuisement).

- Recueils des communications (versions abrégées) :

**27<sup>e</sup> Symposium international sur les macromolécules, Macro 1981,**

6-9 juillet 1981, Strasbourg.

Prix des recueils (deux volumes de 1 397 pages) : 250 F + T.V.A. + frais de transport avion pour les pays non européens.

- Recueil des communications :

**Journées européennes sur la fluidisation,**

24-25 septembre 1981, Toulouse.

Prix du recueil : 200 F + T.V.A. (en voie d'épuisement).

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,  
28, rue Saint-Dominique,  
75007 Paris - Tél. : (1) 555.69.46

+ frais de transport  
(par avion pour les pays non européens)

# Conférence internationale du caoutchouc

2-4 juin 1982, Paris

Nous rappelons que la Conférence internationale du caoutchouc est organisée, à l'initiative de l'International Rubber Conference Committee, par l'Association Française des Ingénieurs du Caoutchouc et des Plastiques (AFICEP) et la Société de Chimie Industrielle, à l'occasion de l'exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 82 (Paris, Parc des expositions, à la Porte de Versailles, du 3 au 10 juin 1982).

La Conférence se tiendra à Paris, au P.L.M. Saint-Jacques (17, bd, Saint-Jacques, 75014 Paris), du 2 au 4 juin 1982. Elle est placée sous le haut patronage de MM. Jean-Pierre Chevènement, Ministre d'État, Ministre de la recherche et de la technologie, Pierre Dreyfus, Ministre de l'industrie, et Alain Savary, Ministre de l'éducation nationale.

## Programme

Environ 80 communications seront données en sessions parallèles. Elles seront regroupées en trois sections :

- Section I : **Propriétés physiques et chimiques des caoutchoucs.**
- Section II : **Mélanges et associations. Renforcement.**
- Section III : **Propriétés technologiques. Divers.**

Une trentaine de communications par affiches seront, en outre, présentées en trois sessions.

Les titres des communications ont été publiés dans *L'actualité chimique* de mars 1982, n° 3, p. 78.

### Mercredi 2 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 30 : ouverture solennelle.

10 h 00 : conférence plénière par H. Mark (Polytechnic Institute, New York, U.S.A.) : *Principle of elastomer synthesis.*

11 h 00 : pause.

11 h 20 (salle 1) : conférence plénière par J. Schultz (C.N.R.S., Mulhouse, France) : *Adhésion et cohésion des élastomères*, et (salle 2) : 3 communications de la section III.

12 h 20 : déjeuner.

14 h 20 (salle 1) : 4 communications de la section II, et (salle 2) : conférence plénière par L. Mullins (The Malaysian Rubber Producer's Research Association, Grande-Bretagne) : *Advances in understanding rubber like materials*, et 1 communication de la section I.

15 h 40 : pause.

16 h 00 (salle 1) : 3 communications de la section III, et (salle 2) : 2 communications de la section I.

### Jeudi 3 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 00 (salle 1) : 5 communications de la section I, (salle 2) : 2 communications de la section II, et conférence plénière par E. N. Kresge (Exxon Chemical Cy., Linden, N. J., U.S.A.) : *Properties of elastomeric blends* et (salle 3) : 5 communications de la section III.

10 h 40 : pause.

11 h 00 (salle 1) : conférence plénière par J. P. Kennedy (Université d'Akron) : *New telechelic elastomers*, (salle 2) : 3 communications de la section II, et (salle 3) : 4 communications de la section III.

12 h 00 ou 12 h 20 : déjeuner.

14 h 20 (salle 1) : 4 communications de la section I, (salle 2) : 4 communications de la section II, et (salle 3) : conférence plénière par D. Braun (Deutsches Kunststoff Institut, Darmstadt, R.F.A.) : *Molecular failure processes in elastomers*, et 1 communication de la section III.

15 h 40 : pause.

16 h 00 (salle 1) : 3 communications de la section I, (salle 2) : conférence plénière par G. Kraus (Philips Petroleum Cy., Bartlesville (U.S.A.) : *Mechanical losses in carbon black filled rubbers*, et (salle 3) : 3 communications de la section III.

### Vendredi 4 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 00 (salle 1) : 5 communications de la section III, et (salle 2) : conférence plénière par G. Vinogradov (Académie des sciences, Moscou, U.R.S.S.) : *The main particularities of viscoelastic behaviour of elastomers with the different polymer homologous series in wide range temperature, frequencies and rates of deformation*, et 2 communications de la section I.

10 h 40 : pause.

11 h 00 (salle 1) : 1 communication de la section III et conférence plénière par J. Massoubre (société Michelin, Clermont-Ferrand, France) : *Trente-cinq ans de pneu radial*, et (salle 2) : 3 communications de la section II.

12 h 00 ou 12 h 20 : déjeuner.

14 h 20 (salle 1) : conférence plénière par F. R. Eirich (Université de Dortmund, R.F.A.) : *On the molecular aspects of delamination of composites*, et 1 communication de la section II, et (salle 2) : 4 communications de la section I.

15 h 40 : pause.

16 h 00 (salle 1) : 3 communications de la section II, et (salle 2) : 3 communications de la section I.

Langue du congrès : les langues officielles de la conférence internationale du caoutchouc sont le français et l'anglais, avec la traduction simultanée.

## Renseignements

Droits d'inscription : leur montant est de 1 700 francs (dont T.V.A. de 255 F), comprenant : l'accès aux salles de conférences, les 3 déjeuners pris sur place, deux pauses café/jus de fruit par jour, le recueil des communications remis à l'ouverture du congrès, et une entrée gratuite pour une journée à l'Exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 82.

Annulation et remboursement : annulation avant le 10 mai 1982 : 50 % de l'inscription; après le 10 mai : pas de remboursement. Dans les deux cas, les personnes annulant leur inscription recevront le recueil des communications.

### Programme social :

- Les auteurs de communications et les présidents d'associations étrangères seront reçus, avec leurs épouses, par la Mairie de Paris, le mercredi 2 juin 1982 à 18 h 30.

- Pendant le Congrès, les participants auront la possibilité de trouver, auprès des hôtes, des billets à tarif préférentiel pour une soirée à l'Opéra de Paris.

- Le dîner officiel du Congrès, au cours duquel sera célébré le 50<sup>e</sup> anniversaire de l'AFICEP, aura lieu dans les Salons « Opéra » du Grand Hôtel, rue Scribe à Paris (390 F).

- Les « Voyages Puthet » seront à la disposition des participants pour effectuer les reconfirmations et les réservations de places de théâtre et d'excursions.

(Les congressistes inscrits recevront la liste des spectacles proposés, avec un bulletin de pré-inscription).

Renseignements : secrétariat de la conférence, Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. (1) 555.69.46.

# 6<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques

7-9 juin 1982, Paris.

La 6<sup>e</sup> Conférence européenne des plastiques est organisée, à l'occasion de l'exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 82, par la Société de Chimie Industrielle, avec le concours des organisations scientifiques et techniques française des plastiques.

La conférence aura lieu à l'hôtel P.L.M. Saint-Jacques (17, bd Saint-Jacques) à Paris, du 7 au 9 juin 1982.

Elle est placée sous le haut patronage de M. Pierre Dreyfus, Ministre de l'industrie, et patronnée par la Fédération Française de Chimie, la Société Chimique de France et l'Union des Industries Chimiques.

## Programme

Environ 80 communications seront données en sessions parallèles. Elles seront regroupées suivant les cinq sessions suivantes :

- Section I. **Applications et techniques nouvelles. Optimisation des procédés.**
- Section II. **Propriétés des polymères.**
- Section III. **Les plastiques et les techniques électriques et électroniques (en collaboration avec la S.E.E.).**
- Section IV. **Alliages. Mélanges et composites.**
- Section V. **Technologie de la production et de la transformation.**

Les titres des communications ont été publiés dans *L'actualité chimique* d'avril 1982, n° 4, p. 86.

### Lundi 7 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 30 : ouverture solennelle.

10 h 00 : conférence plénière par B. Delapalme (Directeur de la recherche scientifique et technique, Elf Aquitaine, France) : *L'avenir des matières plastiques et polymères.*

10 h 50 : pause.

11 h 10 : conférence plénière par M. Lewin (Israel Fiber Institute, Israël) : *A new system of porofying films and fibres.*

12 h 00 : déjeuner.

13 h 35 (salle 1) : 5 communications de la section I, et (salle 2) : conférence plénière par F. P. Boer (American Can Company, U.S.A.) : *Forecasting the role of ldPE. A serious game for technology managers*, et 3 communications de la section II.

16 h 00 : pause.

16 h 20 (salle 1) : 4 communications de la section I, et (salle 2) : 4 communications de la section II.

18 h 00 : cocktail.

### Mardi 8 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 10 (salle 1) : 4 communications de la section IV, (salle 2) : 4 communications de la section II,

et (salle 3) : 1 communication (hors section) : *Perspectives de développement des polymères techniques en Europe et nouvelles applications*, et 3 communications de la section V.

10 h 50 : pause.

11 h 10 (salle 1) : 3 communications de la section IV, (salle 2) : 1 communication de la section II, et conférence plénière par A. de Vries (Rhône-Poulenc, France) : *Films et corps creux biorientés*,

et (salle 3) : 3 communications de la section V.

12 h 25 : déjeuner.

14 h 00 (salle 1) : accueil pour la section III.

14 h 20 (salle 1) : ouverture de la section III, (salle 2) : 4 communications de la section II, et (salle 3) : 4 communications de la section V.

14 h 30 (salle 1) : conférence plénière par J. E. Dubois (Directeur scientifique de la C.G.E., France) et 3 communications de la section III.

16 h 00 : pause des sections II et V.

16 h 15 : pause de la section III.

16 h 25 (salle 2) : 4 communications de la section II, et (salle 3) : 4 communications de la section V.

16 h 35 (salle 1) : 6 communications de la section III.

### Mercredi 9 juin

8 h 30 : accueil.

9 h 10 (salle 1) : conférence plénière par E. Fitzer (Université de Karlsruhe, R.F.A.) : *Fibre reinforcement of polymers*, et 2 communications de la section IV,

et (salle 3) : 4 communications de la section V.

9 h 35 (salle 2) : 3 communications de la section II.

10 h 50 : pause.

11 h 10 (salle 1) : 3 communications de la section IV,

(salle 2) : 3 communications de la section II,

et (salle 3) : 1 communication de la section V, et conférence plénière par P. D. Coates (Université de Bradford, Grande-Bretagne) : *Automatic control in plastic processing.*

12 h 25 : déjeuner.

14 h 20 (salle 1) : 5 communications de la section IV,

(salle 2) : 4 communications de la section II,

et (salle 3) : 5 communications de la section IV.

16 h 25 : conférence plénière par M. Reyne (Idet Cegos, France) : *Analyse technico-économique de l'évolution prévisible de l'activité matières plastiques à l'horizon 1990*, et conclusions.

Langue du congrès : les langues officielles de la conférence sont le français et l'anglais, avec la traduction simultanée.

## Renseignements

Droits d'inscription : leur montant est de 1 700 francs (dont T.V.A. de 255 F), comprenant : l'accès aux salles de conférences, les 3 déjeuners pris sur place, deux pauses café/jus de fruit par jour, le recueil des communications remis à l'ouverture, l'entrée gratuite pour une journée à l'exposition Europlastique-Eurocaoutchouc 82.

Annulation et remboursement : annulation avant le 17 mai 1982 : 50 % de l'inscription, après le 17 mai : pas de remboursement. Dans les deux cas, les personnes annulant leur inscription recevront le recueil des communications.

### Programme social :

• Un cocktail de bienvenue sera offert aux congressistes par la Société de Chimie Industrielle, le lundi 7 juin 1982, vers 18 h 30, au P.L.M. Saint-Jacques.

• Les Voyages Puthet seront à la disposition des participants pour effectuer les reconfirmations et les réservations de billets d'excursions et de théâtre.

(Les congressistes inscrits recevront la liste des spectacles proposés, avec un bulletin de pré-inscription).

Renseignements : secrétariat de la conférence, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

# Journées d'étude Énergie électrique et génie chimique

23-24 septembre 1982, Toulouse

Ces Journées entrent dans le cadre des manifestations organisées chaque année, avec l'Institut du Génie Chimique de Toulouse, par la Société de Chimie Industrielle (1980 : agitation mécanique, 1981 : fluidisation).

Elles sont consacrées cette année aux possibilités qu'offrent le génie chimique et ses différentes disciplines à une utilisation rationnelle de l'énergie sous la forme électrique.

Elles envisagent tout spécialement les progrès réalisés par la recherche dans des procédés anciens, tels que l'électrolyse et dans

la mise au point de procédés plus récents, comme l'électrosynthèse, l'électrophorèse et bien d'autres faisant, notamment, appel à de nouvelles réactions et à de nouveaux produits. Un chapitre spécial sera consacré à l'analyse électrochimique automatisée, technique prometteuse tant pour l'analyse proprement dite en laboratoire ou en ligne, que pour l'initiation à de nouvelles méthodes préparatives.

Renseignements : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

## Colloque sur l'analyse industrielle en ligne

14-16 décembre 1982, Lyon-Villeurbanne

Le Groupe d'« Ingénierie analytique » de la Société de Chimie Industrielle et la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle organisent ce colloque sur l'analyse industrielle en ligne, avec le concours de :

- la Division « Chimie analytique » de la Société Chimique de France (S.C.F.),
  - le Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse (GAMS),
  - l'Association des Exploitants d'Équipement de mesure, de Régulation et d'Automatisme (EXERA),
  - l'Institut de Régulation et d'Automatisme Guy Berthier (IRA),
  - l'Association Française pour la Cybernétique Économique et Technique (AFCET),
  - le Comité Electrotechnique Français à l'Union Technique de l'Électricité (CEF/UTE),
  - le Club de la mesure de la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est (F.S.L.S.E.),
- et avec la participation de :
- l'Association Nationale de Valorisation de la Recherche (ANVAR),
  - et la Délégation Générale à la Recherche Scientifique et Technique (D.G.R.S.T.) et son Comité « Capteurs ».

Le Colloque aura lieu à l'Université Claude Bernard (Lyon 1), 43, bd du 11 novembre 1918, dans l'amphithéâtre Grignard, les 14, 15 et 16 décembre 1982.

La manifestation, à dimension européenne, s'adresse non seulement aux spécialistes de ces techniques d'analyse en ligne, mais aussi aux utilisateurs actuels et futurs des mesures par méthodes électrochimiques pour le contrôle et la conduite des procédés industriels : chefs de fabrication, responsables d'entretien, automaticiens...

Elle s'inscrit dans un cycle de réunions que les organisateurs souhaitent proposer en France à la suite du Colloque sur le chromatographe industriel qui s'est tenu, à Arles, en 1979.

### Programme provisoire

Mardi 14 décembre

9 h 00 : accueil.

10 h 00 : ouverture du colloque.

10 h 30 : conférence inaugurale de M. R. Quagliaro (Rhône-Poulenc Recherches Décines) :

*Les techniques de l'analyse électrochimique industrielle.*

11 h 15 : pause café.

11 h 30 : conférence de M. J. Leleu (Aquitaine Chimie, Pardies) : *Insertion des capteurs et analyseurs électrochimiques en ligne dans les unités.*

12 h 15 : communication de M. J. C. Groussin (Institut de Régulation et Automatisation Guy Berthier, Arles) :

*La formation professionnelle en analyseurs industriels de procédés à principe physico-chimique. Expérience de l'IRA.*

12 h 35 : communication de M. J. Mounier (Président du Groupe UTE/CEF 66 D au Comité Electrochimique Français) :

*Analyseurs industriels et normalisation.*

12 h 55 : communication de M. Quagliaro (Président du Groupe de travail analyseurs électrochimiques à l'EXERA) :

*Evaluation de pH-mètres industriels.*

13 h 30 : Repas pris en commun.

Thème : **Ampérométrie**

15 h 00 : conférence de M. C. Caultet (Professeur, Faculté des Sciences de Rouen) :

*Polarographie (microélectrodes à gouttes de mercure) et voltampérométrie (microélectrodes solides).*

15 h 45 : communication de J. L. Ponchon \* et M. J. Girard \*\* (\* Rhône-Poulenc Spécialités chimiques, La Rochelle et \*\* Rhône-Poulenc Recherches, Saint-Fons) :

*Polarographie industrielle.*

16 h 05 : pause.

16 h 20 : conférence de M. Cordonnier et M. Liébault (Université de Technologie de Compiègne) :

*Mesure de l'oxygène en fermentation.*

17 h 05 : communication de M. J. Ligot (Hermann Moritz) :

*Dosage en ligne des traces d'oxygène dans le gaz carbonique utilisé dans l'industrie des boissons.*

17 h 25 : communication de M. G. Rouquie (ORIC) :

*Adaptation aux contraintes industrielles d'un analyseur coulométrique de mercaptans.*

Vers 18 h 30 : réception par la municipalité de Lyon.

Mercredi 15 décembre

Thème : **Potentiométrie en phase liquide**

9 h 00 : conférence de M. W. Simon (Professeur Docteur ETH Zurich, Suisse) :

*Bases et perspectives de la mesure des ions par potentiométrie.*

9 h 45 : communication de MM. Rhyn \*\*, Jola \* et Merigot \*\* (\* Polymetron, Hombrechtikon, Suisse et \*\* Polymetron Sieger, Noisy-le-Grand) :

*Expérience industrielle de la mesure des ions par potentiométrie en contrôle de procédé.*

10 h 05 : communication de M. E. Deransart :

*Les analyses de traces en milieu industriel en utilisant les électrodes spécifiques.*

10 h 20 : exposition de matériel et démonstration d'appareils en service.

Buffet campagnard.

14 h 00 : conférence de M. T. A. Fjeldly (ELAB, Trondheim, Norvège) :

*Solid state ion-selective electrodes.*

15 h 15 : communication de MM. Velasco et Croset (Thompson LCR, Orsay).

15 h 35 : pause café.

15 h 50 : communication de MM. J. Tacussel et J. J. Fombon (Centre CERAC et Sté Solea-Tacussel, Villeurbanne) :

*Progrès récents dans la conception et la réalisation de pH-mètres industriels utilisables en atmosphères explosibles.*

16 h 10 : communication de MM. Grimonet et O. Rochefort (Produits Chimiques Ugine Kulmann, Pierre-Bénite) :

*Analyseur à détection électrochimique fondé sur le principe des piles de concentration. Exemples d'applications industrielles.*

16 h 30 : communication de MM. J. J. Perez, B. Dureault et Y. Charles (Commissariat à l'Energie Atomique, CEN, Fontenay-aux-Roses) :

*Automatisation des analyses titripotentiométriques en contrôle des procédés.*

16 h 50 : communication de MM. D. Henriet \*, L. Meunier \*\*, C. Schoenhut \*\*\*, A. M. Prat \* et M. A. Cucheval \* (\* IRSID, St-Germain-en-Laye, \*\* Forges de Geugnon, \*\*\* Leco France) :

*Contribution à l'étude des méthodes de contrôles des bains de découpage des aciers inoxydables.*

17 h 10 : communication de M. Develle (Pfaudler) :

*Mesure industrielle de pH et de rH.*

17 h 30 : Table-ronde animée par le Comité scientifique :

**Pourquoi les analyseurs électrochimiques ne sont-ils pas plus utilisés dans l'industrie ? Les freins au développement.**

Soirée : réception des congressistes et dîner en commun.

Jeudi 16 décembre

Thème : **Potentiométrie en phase gaz : oxymètre zircon.**

8 h 30 : conférence de M. Deportes (Professeur INPG, Grenoble) et M. Rousseau (CFR, Raffinerie de Normandie) :

9 h 15 : communication de MM. G. Heitz et C. Gatellier (IRSID, Maizières-lès-Metz) :

*Contrôle de la teneur en oxygène des atmosphères gazeuses, en sidérurgie, à l'aide de piles électrochimiques à l'électrolyte zircon.*

9 h 35 : communication de Mme Rouvin (St-Gobain Interservice, Courbevoie) :

*Expérience de contrôle de combustion dans les fours de verrerie par sonde zircon in situ.*

9 h 55 : communication de M. Bader (l'Air Liquide, les Roches-en-Josas) :

*Dosage de réducteurs dans un mélange gazeux avec une jauge d'oxymètre à zircon. Application à deux problèmes d'analyses.*

10 h 15 : communication de C. Hatchadoue et J. Y. Leprince (Mecilec) :

*Détermination rapide de l'activité de l'oxygène dans l'acier liquide (in situ).*

10 h 35 : pause café.

10 h 50 : Table-ronde, animée par le Professeur Soutif (Université de Grenoble) :

**Emergence des besoins en analyseurs électrochimiques. Action à entreprendre.**

11 h 50 : conclusion du colloque.

**Renseignements :**

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

## Célébration du centenaire Sainte-Claire Deville

La Société de Chimie Industrielle, en coopération avec la Société Chimique de France et la Société Française de Métallurgie, célébrera le centenaire de la mort de Sainte-Claire Deville, le

22 octobre 1982, dans l'après-midi, à la Maison de la Chimie, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

## Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 10, n° 4, avril 1982

*Principales méthodes d'analyse applicables au dosage de l'azote ammoniacal dans les eaux de faibles teneurs*, par P. Blanchard, C. Madec, J. Courtot-Coupez.

Après une rapide revue des conditions d'exploitation des méthodes spectrophotométriques et potentiométriques couramment utilisées, les auteurs développent plus particulièrement les conditions d'exploitation des méthodes voltampérométriques.

*Étude spectrophotométriques de quelques anti-oxygènes thiobisphénoliques*, par L. Jirackova, J. Pospisil, J. Verdu.

Le but de cet article est de montrer que les performances actuelles des spectrophotomètres infrarouges permettent d'envisager leur utilisation pour l'analyse qualitative et quantitative des thiobisphénols et de leurs sous-produits, en matrice polymère, sans destruction de l'échantillon.

*Optimisation des conditions opératoires de la séparation de l'acide salicylique et de l'acide acétylsalicylique par chromatographie en phase liquide. Application à l'analyse de l'acide salicylique à l'état de traces dans l'aspirine*, par M. Menouer, H. M. Ghernati, F. Bouabdallah, M. H. Guermouche.

Une silice microporeuse greffée octadécyle est employée pour l'étude chromatographique en phase liquide par partage à polarité de phase inversée.

*Application de la RMN <sup>13</sup>C et de chromatographie gaz-liquide à l'étude des différents isomères des dichlorocyclohexanes*, par M.-F. Grenier-Loustalot, P. Grenier, D. Leveque.

Dans ce travail est décrit une méthode rapide et simple permettant

de déterminer les différents isomères contenus dans un mélange réactionnel obtenu par chloration du chlorocyclohexane.

*Comportement d'une électrode à diffusion gazeuse d'ammoniac convertie en électrode enzymatique pour le dosage de l'urée*, par P. Eliard, A. Laudet, J.-C. Viré, G. Patriarche.

Étude du comportement d'une électrode destinée au dosage de l'urée réalisée par immobilisation d'uréase à la surface d'une électrode d'ammoniac.

*Analyse des équilibres acide-base donnés par les 1-4 benzodiazépines. Influence des effets mésomères et stériques*, par B. Maupas, M. B. Fleury.

Il est possible d'établir une corrélation entre les valeurs de pK<sub>a</sub> (atome N<sub>4</sub>) et les valeurs de K<sub>i</sub> (constante d'affinité des benzodiazépines pour leurs récepteurs spécifiques).

*Two-phase buffer systems in which ion-pair extraction occurs*, par T. J. Janjić, E. B. Milosavljević, W. Nanayakkara.

Le cas général des systèmes tampons à deux composants et deux phases pour lesquels il y a extraction par paires d'ions est étudié théoriquement.

*Intérêt du dissecteur d'images comme détecteur en spectrométrie Raman*, par A. Chapput.

Dans cette note de laboratoire, les auteurs montrent que le dissecteur d'images, principalement utilisé dans les applications spatiales, astronomiques et dans les études automatiques de fluorescence, peut être un détecteur excellent en spectrométrie Raman.