

# Société de Chimie Industrielle

Bureaux :  
28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.  
Tél : 555.69.46.

- 70 3<sup>e</sup> Congrès international de l'électrostatique, 20-22 avril 1977, Grenoble.
- 71 Colloque sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques, 5-6 mai 1977, Toulouse.
- 71 Centre de Perfectionnement Technique : programmes des stages.
- 72 Nécrologie : Henri Rabaté.
- 72 Fédération Européenne du Génie Chimique : 4<sup>e</sup> Congrès international de génie chimique, 18-20 avril 1977, Copenhague.
- 73 Fédération Européenne de la corrosion : Colloque Cefracor 77, 3-5 mai 1977, Lyon.
- 73 Sommaire de la revue *Analisis*.

## 11<sup>e</sup> Conférence internationale des Arts Chimiques

**Le génie chimique et la valorisation des déchets**

---

**C.N.I.T. - Paris La Défense**  
**6-9 décembre 1977**

---

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle

### 3<sup>e</sup> Congrès international de l'électrostatique

20-22 avril 1977, Grenoble

La Société de Chimie Industrielle et l'Association Nationale pour la Recherche Technique organisent le 3<sup>e</sup> Congrès international de l'électrostatique. Cette manifestation du groupe de travail « Électricité statique dans l'industrie » de la Fédération Européenne du Génie Chimique est la 182<sup>e</sup> de la Fédération. Elle se tiendra à Grenoble du 20 au 22 avril 1977.

#### Programme

##### Huit conférences plénières

Conférence d'ouverture, par le Professeur Louis Neel, Prix Nobel de physique.

Électricité atmosphérique, par le Professeur S. Lundqvist (Suède).  
Phénomènes antistatiques dans les liquides non polaires, par le Professeur Eicke (Suisse).

Électrodynamique, par le Professeur N. Felici (Grenoble).

Dangers électrostatiques dans les liquides et les poudres, par le Professeur A. Bright (Grande-Bretagne).

Conductibilité dans les polyoléfinés, par le Docteur Fischer (R.F.A.).  
Applications techniques de l'électrostatique, par le Professeur I. Incullet (Canada).

Aspects électrostatiques de l'électrophotographie, par le Docteur D. Winckelmann (R.F.A.).

##### Contributions présentées en conférences-affichages, suivies de discussions

###### A. Recherche fondamentale

Atomisation électrostatique des liquides, par A. Bailey (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

L'importance de la connaissance des lois électrostatiques pour la compréhension des décharges partielles, par H. Bertein (L.C.I.E., France).

Sur l'électroconvection des liquides peu conducteurs, par R. Coelho (C.N.R.S., France), R. Vanderschueren (Inst. Électrotechnique Montefiore, Belgique).

Contribution à l'étude des charges produites par friction entre métaux et polymères, par J. Coste, P. Pechery (Kodak-Pathé, France).

Évaluation du degré d'oxydation du polyéthylène par des courants développés thermiquement, par F. Dolezalek (Battelle Institut, R.F.A.).

Paramètres de surface et de masse agissant sur l'électrisation par contact du polystyrène, par J. Fuhrmann, R. Hofmann, J. Kurschner (Université de Kaiserslautern, R.F.A.).

Électrisation statique des personnes marchant sur des sols à revêtements organiques, par W. Pfeiler (Arsenal de Vienne, Autriche).

Caractéristiques de décharge du corps humain, par H. Haase (Fachhochschule Hambourg, R.F.A.).

Une nouvelle méthode non destructive de mesure de la zone électrostatique interne d'un diélectrique; application à l'étude des phénomènes de la charge d'espace dans les électrets du polyéthylène dopé, par M. Latour (Université du Languedoc, France).

Les déplacements de charges en surface des isolants solides, par T. J. Lewis, E. A. Baum, R. A. Toomer (University College of North Wales, Grande-Bretagne).

Mesures de vitesse des particules chargées par anémomètre à laser à effet Doppler dans les systèmes de poudrage électrostatique, par M. Sampuran-Singh, A. W. Bright (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

Piégeage de charges dans les polymères, par G. M. Sessler (Technische Hochschule, Darmstadt, R.F.A.).

Courants de dépoliarisation dans le fluorure de polyvinylidène et le polyéthylène, par D. K. Das-Gupta (University College of North Wales, Grande-Bretagne).

Mesures de la conductibilité électrique des liquides à faible constante diélectrique, par N. van Os, B. Vos, H. Strawson (Shell, Pays-Bas).  
Conductibilité électrique dans le polyéthylène haute et basse densité, par G. Weber (Deutsches Kunststoff Institut, Darmstadt, R.F.A.).

###### B. Génération des charges électrostatiques

Distribution des charges électriques dans les nuages de poudres diélectriques colorées, par A. T. Szaynok, J. Malcher, A. Sycinska-

Trojniak (Institut de Physique Polytechnique de Wrocław, Pologne).  
Chargement contrôlé des feuilles et couches isolantes, par W. Simm (Bayer, R.F.A.).

Les agents statiques dans les carburateurs, par J. T. Leonard (Naval Research Laboratory, Washington, U.S.A.).

###### C. Applications

L'application des électrets sous forme de films en dosimétrie gamma, par H. Bauser, W. Ronge (Battelle, Institut, R.F.A.).

Les électromètres à rétro-action négative dans les mesures électrostatiques, par A. Blythe, W. Reddish (I.C.I. Plastics, Grande-Bretagne).  
Optimisation de la réduction des parasites radio dus à la décharge par effet couronne, par J. L. Boulay (Onera, France).

Programme d'analyse de l'électricité statique dans l'aviation, par D. G. Douglas, J. E. Nanevicz (Stanford Research Institute, U.S.A.).

Condition de démarrage et méthodes de contre-décharge dans les nuages de poudre, par S. Masuda (Université de Tokyo, Japon).

Charge de poudre, dépôt et contrôle du revêtement de poudre électrostatique, par B. O'Neill (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

Appareils de détection des interférences dues aux phénomènes électrostatiques, par G. Taillet, P. Durrenberger, R. Hoarau (Onera, France).

L'influence des ions gazeux sur la décharge par ionisation dans les procédés de revêtements de poudre, par Yiu-Cheong Ting, J. F. Hugues (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

###### D. Problèmes de sécurité

Dangers de l'électrostatique dus au pompage des liquides isolants dans les canalisations en verre, par J. A. Cross, A. Cetronio, I. G. Haig (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

Techniques expérimentales d'étude des décharges superficielles des hydrocarbures, par I. G. Haig, A. W. Bright (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

Charges électrostatiques dans les emballages sous pression des produits aérosols, par J. M. C. Robert, J. F. Hugues (Université de Southampton, Grande-Bretagne).

Critères pour le remplissage sans danger des camions citerne. Études théoriques et expérimentales d'évaluation du danger, par H. Kraemer, K. Asano, G. Schoen (Physikalisch Technische Bundesanstalt, R.F.A.).  
Localisation efficace des éliminateurs dans les zones électriques de déplacement des matériaux, sous forme de feuilles, sur des cylindres conducteurs, par T. Horvath, I. Berta (Université technique de Budapest, Hongrie).

Sur le pouvoir d'ignition des décharges engendrées par de grandes surfaces isolantes, par K. G. Lovstrand, R. Hogberg (Université d'Uppsala, Suède).

Étude expérimentale des dangers statiques en relation avec l'utilisation des gaines de ventilation en plastique, par P. Movilliat, M. Giltaire (Cerchar, France).

Analyse du processus de séparation entre un métal et un isolant chargés, par C. Weaver, J. Mangaly, T. Robson (Université de Strathclyde, Écosse).

Étude de l'onde électromagnétique des étincelles de faible énergie, par M. Makin, A. Akar (Université de Dundee, Écosse).

Applications du noir d'acétylène comme charge antistatique, par Y. Schwob (P.C.U.K., France).

Dispositif de visualisation utilisant des électrets bistables, par J. L. Brueneel, F. Micheron (Thomson-CSF, France).

Langue du congrès : anglais.

Des visites techniques seront organisées notamment à la S.A.M.E.S. et au laboratoire d'électrostatique du C.N.R.S.

La journée du 23 avril est réservée à un voyage touristique au lac d'Annecy.

Pour tous renseignements s'adresser au secrétariat du congrès : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 555.69.46.

## Colloque sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques

5-6 mai 1977, Toulouse

Le groupe « Informatique et Automatisation en Chimie Industrielle » et le groupe « Génie Chimique » de la Société de Chimie Industrielle organisent à Toulouse, avec le concours de l'Institut du Génie Chimique, un colloque de deux jours sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques.

Au cours de ce colloque, trois points seront particulièrement étudiés : modélisation d'opérations fondamentales, algorithmes et traitements numériques, modélisation de systèmes complexes et programmes généraux de génie chimique, et optimisation de procédés unitaires.

### Programme

Étude de la turbulence au sein d'une cuve agitée, par MM. J. Bertrand, J.-P. Couderc et H. Angelino (Institut du Génie Chimique).

Transfert de matière en fluidisation liquide. Modélisation d'une opération sans circulation de solide, par MM. P. Tournier, C. Laguerie et J.-P. Couderc (Institut du Génie Chimique).

Méthode de calcul du nombre de cellules d'une chaîne d'électrodialyseur utilisées pour le dessalement, par MM. R. Audinos, E. Casademont et V. Sanchez (Laboratoire de Chimie-Physique et Electrochimie, Université Paul-Sabatier).

Modélisation d'un réacteur à plasma, par M. M. Boulos (département de génie chimique de l'Université de Sherbrooke, Québec).

Méthodes de résolution numérique de modèles de réacteurs catalytiques à lit fixe, par MM. L. Letty, A. Le Pourhiet et J. Pascal (département d'études et de recherches en automatique du Centre d'Études et de Recherches de Toulouse), et M. J.-B. Gros (Institut du Génie Chimique).

L'analyse informationnelle et structurale des systèmes complexes : application à la simulation des grands systèmes du génie chimique par MM. Ph. Vion, A. Titli, G. Grateloup (Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes du C.N.R.S.).

Programmes généraux de génie chimique sur mini-ordinateurs, par MM. Lo et B. Koehret (Institut du Génie Chimique) et M. N. Therien (Université de Sherbrooke, Québec).

Modélisation et optimisation des réacteurs catalytiques à lit fixe, par le Pr H. Brusset et MM. D. Depeyre et P. Richard (École Centrale des Arts et Manufactures).

Simulation d'une unité industrielle d'acide nitrique, par M. G. Boy (département d'études et de recherches en automatique du Centre d'Études et de Recherches de Toulouse) et MM. B. Koehret et G. Muratet (Institut du Génie Chimique).

Modélisation et optimisation d'un atelier de synthèse du formol, par le Pr H. Brusset et MM. Depeyre et P. Hagemann (École Centrale des Arts et Manufactures).

Étude du fonctionnement d'une colonne d'extraction liquide-liquide, par MM. D. Hadoux, R. Jayabalou et G. Muratet (Institut du Génie Chimique).

Contrôle commande d'une unité pilote de distillation, présentation d'un modèle de guide opérateur, par le Pr H. Brusset, et MM. D. Depeyre, A. Isambert et P. Chatelet (École Centrale des Arts et Manufactures).  
Algorithme d'optimisation des systèmes d'ordre élevé. Application à la commande optimale d'une opération de rectification discontinue, par MM. S. Domenech, G. Muratet et M. Enjalbert (Institut du Génie Chimique).

Application de la programmation dynamique dans « l'espace des politiques » aux problèmes de la commande optimale d'une usine existante de traitement des eaux usées, par MM. S. Domenech, G. Muratet (Institut du Génie Chimique), et M. N. Therien (département du génie chimique de l'Université de Sherbrooke, Québec).  
La commande hiérarchisée. Ses principes généraux et son application à un complexe de production de soufre, par MM. G. Grateloup, P. Blandin et A. Titli (Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes du C.N.R.S.).

Nous rappelons que les visites suivantes sont organisées : S.N.I.A.S. (simulateur de vol et chaîne de montage de Concorde), C.I.I. (chaîne de montage M.I.T.R.A.) et I.G.C. Le nombre des places étant limité le choix par ordre de préférence sera demandé.

Inscription : 250 F (comprenant le recueil intégral des textes des conférences, les déjeuners et le transport en car de la gare de Toulouse à l'Institut du Génie Chimique).

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

## Centre de Perfectionnement Technique

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

### Programmes des stages

#### Stages d'étude des problèmes de l'eau

Le Centre de Perfectionnement Technique organise, en collaboration avec le Service des Problèmes de l'Eau (Ministère de la Qualité de la Vie) et l'Institut National de la Recherche Chimique Appliquée (I.R.Ch.A.), pour la sixième année des stages d'étude des problèmes de l'eau. Ces stages sont destinés aux ingénieurs et cadres de l'industrie et des organismes et services publics ou privés. Ils auront lieu à la Maison des Ingénieurs E.T.P., 6, rue Vital, 75016 Paris, aux dates suivantes :

28-31 mars 1977, 1<sup>er</sup> stage : Les problèmes de l'eau.

25-29 avril 1977, 2<sup>e</sup> stage : Les pollutions de l'eau.

6-9 juin 1977, 3<sup>e</sup> stage : Législation-Réglementation.

26-30 septembre et 17-21 octobre 1977, 4<sup>e</sup> stage : Traitements et épuration des eaux (10 jours).

Ces stages sont agréés par la Commission Paritaire Nationale Professionnelle de l'Emploi de l'industrie du pétrole (Union des Chambres Syndicales de l'Industrie du Pétrole) et celle de l'industrie chimique (Union des Industries Chimiques).

#### Stage de formation : Progrès et évolution dans le domaine de l'usinage, de la mise en forme et de l'assemblage des métaux

Le Centre de Perfectionnement organise, avec la collaboration scientifique du Centre Technique des Industries Mécaniques (C.E.T.I.M.), une semaine de stage de formation permanente des ingénieurs et techniciens sur le thème du progrès et de l'évolution dans le domaine de l'usinage, de la mise en forme et de l'assemblage des métaux.

Ce stage aura lieu, du 9 au 13 mai 1977 au C.E.T.I.M., 10, rue Barrouin Saint-Étienne.

#### Stage pratique d'étude de la lutte contre les bruits

Avec la collaboration du service du bruit au Ministère de la Qualité de la Vie et celle du Groupement des Acousticiens de Langue Française (G.A.L.F.) et en liaison avec le Comité Français de l'Isolation, le Centre de Perfectionnement Technique organise un stage pratique de deux semaines à la Maison des Ingénieurs E.T.P., 6, rue Vital, 75016 Paris :

Du 19 au 23 septembre 1977 : Théorie de la lutte contre le bruit et applications pratiques.

Du 10 au 14 octobre 1977 : Cas d'espèce, exercices et travaux pratiques.

Ce stage s'adresse aux ingénieurs et techniciens. Il est agréé par la Commission Paritaire des Industries Chimiques.

#### Stage complémentaire d'étude des problèmes de l'eau : Les eaux résiduaires industrielles

A partir de 1977, le Centre de Perfectionnement Technique organisera un stage complémentaire d'étude des problèmes de l'eau. Pour 1977, le thème retenu est : Les eaux résiduaires industrielles.

Ce stage aura lieu, du 28 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 1977 à Paris, à la Maison des Ingénieurs E.T.P., 6, rue Vital, 75016 Paris.

Renseignements et inscriptions : Centre de Perfectionnement Technique, 9, avenue Alexandre-Maistrasse, 92500 Rueil-Malmaison. Tél. : 749.79.13 ou 967.77.95.

## Nécrologie Henri Rabaté

La Société de Chimie Industrielle a le regret de faire part du décès, le 17 janvier dernier, dans sa 80<sup>e</sup> année, de Monsieur Henri Rabaté.

Henri Rabaté est le fondateur, en 1923, de la revue Peinture-Pigments-Vernis. Il en resta jusqu'au dernier numéro, en 1973, le rédacteur

en chef, assisté de son fils Jean-Louis comme secrétaire de rédaction.

Ancien élève de l'École Polytechnique, M. Henri Rabaté était chevalier de la Légion d'Honneur et Croix de Guerre 1914-1918.

## Fédération Européenne du Génie Chimique

### 4<sup>e</sup> Congrès international de génie chimique 18-20 avril 1977, Copenhague (Danemark)

A l'occasion de l'exposition Kem-Tek 4 qui se tiendra dans le centre de Copenhague, au Bella Center, les sociétés scandinaves membres de la Fédération Européenne du Génie Chimique organisent le 4<sup>e</sup> Congrès international de génie chimique sur le thème général : Calcul des procédés, opérations et développement, principalement axé sur les matières premières d'avenir et sur l'utilisation de l'énergie. Le programme scientifique regroupe quatre sessions : A. sources d'énergie et récupération, B. procédés métallurgiques, C. problèmes de séparation, D. technologie alimentaire.

Cette manifestation, la 181<sup>e</sup> de la Fédération Européenne du Génie Chimique, fait suite aux Congrès de 1968, 1971 et 1974. Les sociétés organisatrices scandinaves sont : la Société danoise des ingénieurs, section ingénieurs chimistes (Copenhague), la Fédération des indus-

tries chimiques finlandaises (Helsinki), la Société du génie chimique de Finlande (Helsinki), la Société chimique norvégienne des ingénieurs professionnels (Oslo), l'Académie royale des sciences techniques (Stockholm), la Société suédoise des ingénieurs chimistes (Stockholm).

Conjointement au 4<sup>e</sup> Congrès, le 21 avril se tiendra un symposium consacré au contrôle des procédés dans l'industrie chimique.

Langue du congrès : anglais.

Renseignements : 4<sup>th</sup> International Congress in Scandinavia on Chemical Engineering, Copenhagen Congress Center, Bella Center A/S, Center Boulevard, DK-2300 Copenhagen S.

## Fédération Européenne de la Corrosion

### Colloque Cefracor 77 3-5 mai 1977, Lyon

Le Colloque Cefracor 77, qui est la 94<sup>e</sup> manifestation de la Fédération Européenne de la Corrosion, a pour thème : la corrosion dans les industries chimiques. Il se tiendra à Lyon, à l'Institut des Sciences Appliquées, et est organisé par le Centre Français de la Corrosion en collaboration avec l'I.N.S.A. de Lyon, le groupe Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle et l'Association des Ingénieurs en Anticorrosion (A.I.A.C.).

#### Programme des conférences

Ouverture du colloque, par le Professeur R. Hamelin, Directeur de l'I.N.S.A.

Allocution de M. Joseph Fontanet, ancien ministre, Président de la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est.

Principaux problèmes de corrosion dans l'industrie chimique, par M. A. Ferat (Rhône-Poulenc Industrie), et M. H. Mazille (I.N.S.A.). Problèmes de corrosion dans les industries chimiques en R.F.A., par le Professeur H. Spahn et le Dr G. H. Wagner (B.A.S.F.).

Aciers inoxydables résistant à la corrosion par l'acide nitrique. Application au transport, par MM. A. Desestret et J. Ferriol (Creusot-Loire) et M. J. Varriot (B.S.L.).

Corrosion sous tension des aciers inoxydables en milieu caustique, par MM. P. Cambrade et A. Desestret (Creusot-Loire).

Aciers inoxydables résistant à la corrosion marine, par MM. J. L. Crolet, L. Séraphin et R. Tricot (Ugine-Aciers).

Rôle du molybdène sur la résistance à la corrosion des aciers ferritiques purs à 17 % de Cr en milieu aqueux d'acide formique et à 70 °C, par MM. J. C. Charbonnier et P. Noual (I.R.S.I.D.).

Le molybdène et ses alliages dans l'industrie chimique, par M. J. Grilliat. La corrosion des matières plastiques en milieu liquide, par M. J. Verdu (E.N.S.A.M.).

Dégradation des matières plastiques sous sollicitations thermiques et naturelles, par MM. G. Villoutreix, M. Dumas et M. Hermann (C.N.A.M.).

Le polyfluorure de vinylidène : une solution nouvelle aux problèmes de corrosion, par M. E. Demillecamp (Solvay et Cie).

Aspects généraux de la résistance à la corrosion des verres et prévision du comportement de ces matériaux lors de leur utilisation en génie chimique, par M. D. Campbell (Société Corning).

Propriétés chimiques des carbones et graphites. Résistance à la corrosion dans différents milieux. Applications, par MM. J. Maire et J. Cledat (Société Carbone Lorraine).

Application du plomb dans les industries chimiques, par M. J. Perrin (Peñarroya).

Le comportement des tubes à la corrosion dans l'industrie chimique par M. F. Blanchard (Vallourec).

Possibilité de mise au point de peintures anticorrosion à l'aide de la résistance de polarisation, par MM. J. C. Laout et J. L. Joly (Ceripec), et M. Vu Quang Kinh (C.N.R.S. Vitry).

Dépôts chimiques en phase vapeur. Applications à l'anticorrosion, par MM. B. Bargues, R. Faron et Y. Scelles (Société Comurhex). Protection contre la corrosion par projection à chaud de métaux, céramiques et plastiques, par M. R. Bensimon (Société Nouvelle de Métallisation).

Dépôt par plasma de matériaux céramiques. Application à la protection contre la corrosion, par le Professeur Fauchais (Université de Limoges).

Propriétés des structures cristallines hexagonales compactes, déposées par plasma, lors de frottements dans certaines ambiances corrosives, par M. J. Guyonnet (C.N.R.S.).

Corrosion sous calorifuge en raffineries, par MM. E. Ferrier et J. Léger (Naphchimie-Lavera).

Unités de vapocraquage. Dix ans d'expérience de matériel de pyrolyse, par M. R. Demeulenaere (Elf-France Feyzin).

Carburation d'alliages réfractaires dans les mélanges hydrogène-méthane et hydrogène-méthane-vapeur d'eau, par MM. M. Crambes et J. M. Mauffret (Elf-France, Solaize), et M. Papapietro (I.N.S.A.). Quelques problèmes de corrosion dans la fabrication de la pâte à papier par le procédé Kraft, par MM. H. Barthelemy, J. J. Rameau et Mme M. J. Barbier (Université de Grenoble).

Étude au laboratoire de la corrosion d'aciers inoxydables et d'aciers au carbone par un mélange de sels fondus ( $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{Na}_2\text{S} + \text{Na}_2\text{SO}_4$ ), par MM. H. Barthelemy, J. J. Rameau et Mme M. J. Barbier (Université de Grenoble).

Les possibilités de la protection anodique dans l'industrie chimique, par M. J. Montuelle (C.N.R.S. Vitry).

Solutions apportées aux problèmes de corrosion dans les usines de retraitement des combustibles irradiés, par MM. H. Coriou, L. Grall, M. Leduc et M. Pelras (C.E.N.-Far).

Corrosion par les produits de nettoyage et de désinfection dans les industries alimentaires, par M. G. Daufin (I.N.R.A.).

Diagnostic d'une corrosion bactérienne de métaux et recherche des conditions de son inhibition, par MM. A. Plessis et C. Gatellier (Institut Français du Pétrole).

A l'occasion de cette manifestation sera remise la Grande Médaille du Cefracor.

Trois visites sont proposées au choix des participants : le Centre de Recherches de Creusot-Loire à Unieux, le Centre d'Études et

de Développement Industriel de l'Institut Français du Pétrole à Solaize, et le laboratoire de recherche de Décines de Rhône-Poulenc Industrie.

Pour tous renseignements s'adresser au Cefracor, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél.: 705.10.73.

## Sommaire de la revue Analisis

Vol. 5, n° 1, janvier 1977

Caractérisation de films ultra-minces d'oxyde de silicium par spectroscopie de photoélectrons E.S.C.A., par G. Hollinger, Y. Jugnet, P. Pertosa, L. Porte et Tran Minh Duc.

Dispositif expérimental, présentation et discussion des possibilités d'analyse quantitative en E.S.C.A. Interprétation des déplacements chimiques.

Mesures de précision à l'aide d'une électrode à disque tournant, par M. Etman, R. Molina, D. Schuhmann, E. Levart, O. Contamin et G. Scarbeck.

Analyse des raisons possibles de la dispersion des valeurs publiées du coefficient de diffusion, obtenues à l'aide d'électrodes à disque tournant. Des expériences ont été effectuées à l'aide d'un dispositif utilisant des électrodes de platine et de nickel, sur des solutions de ferro- et de ferricyanure de potassium dans NaOH à différentes concentrations et températures.

Polarographie du Triamtrène et des composés voisins. Application à la détection des traces, par F. Pellerin et J. F. Letavernier et N. Chanon.

Étude de la réduction électrochimique du Triamtrène (2,4,7-triamino-6 phényl ptéridine) et des composés voisins. Application de la polarographie à l'étude de son métabolisme dans les liquides biologiques.

Chromatographie en phase gazeuse avec inversion du sens du gaz vecteur (backflushing) travaillant avec la programmation de température durant le sens direct et en isotherme durant l'inversion, par P. Le Parlouer, B. Boiron et J.-M. Vergnaud.

Cette méthode permet d'éluer des solutés peu volatils à des températures relativement basses avec des temps très courts. On observe

un affinement notable des pics et une séparation nettement meilleure que dans le cas d'une analyse classique.

Dosages potentiométriques par les sels mercuriques. II. - Complexométrie dans l'acide acétique anhydre de quelques dérivés soufrés : thiols, thiourée, thiosemicarbazide..., par A. Billabert et M. Hamon.

Cette méthode suit directement, comme en milieu aqueux, la formation de mercaptides mercuriques par l'étude de la variation de la concentration en ions mercuriques à l'aide d'une électrode de mercure. En outre il est possible de suivre parallèlement l'éjection d'ions acétiques basiques dans le milieu, ce qui permet une meilleure connaissance de la structure du composé mercuriel formé.

Analyse chimique et structurale des produits d'oxydation vanadique de la benzoyl-1 dihydro-3,4 diméthoxy-6,7 isoquinoléine, par M. J. Waechter, J. Likforman et M. Hamon.

Cette oxydation par le pentoxyde de vanadium conduit principalement à la formation d'acide benzoïque et de trioxo-1,3,4 tétrahydro-1,2,3,4 diméthoxy-6,7 isoquinoléine.

Contribution à l'analyse des métaux précieux (Au, Ag), des platinoïdes (Pt, Rh, Pd, Ir, Os) et du rhénium par fluorescence X. Étude des interférences, par B. Vandorpe et J. Durr.

Recherche de définition d'une chaîne analytique simple et d'application générale. La chaîne comportant un seul tube d'excitation : le tube à anticathode de chrome, et un nombre limité de cristaux dispersifs, permet d'aborder l'analyse par fluorescence X de l'ensemble des métaux de la mine du platine, de l'argent et du rhénium.

## Table des annonceurs

JÉOL .....	Couv. II
APV .....	4
EXPOSITION LAB 77 .....	6

KODAK .....	22
JCR .....	68
BRUKER .....	Couv. IV

# SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE



ASSOCIATION INTERNATIONALE RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE  
PAR DÉCRET DU 23 JUIN 1918

La SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE s'est donné comme but de coopérer au progrès de la chimie industrielle et au développement de ses applications :

- par le perfectionnement des cadres
- par la collaboration entre l'industrie et l'université
- par la diffusion des connaissances
- par la liaison des groupements scientifiques, techniques et industriels sur le plan international

**Bureaux: 28, rue St-Dominique, 75007 PARIS - Tél. : 555-69-46**