

# Fédération Française de Chimie

G.A.M.S.

## Groupe de travail « Analyse des particules »

### Réunion du mercredi 10 juin 1981

Le Groupe de l'ESPCI se réunira, à 9 heures, dans l'amphithéâtre Schutzenberger, 10, rue Vauquelin, Paris (5<sup>e</sup>).

A. *Fractionnement par couplage flux-force (FFF)*  
9 heures, *Principes et applications à la séparation de particules de tailles comprises entre 0,01 et 100  $\mu\text{m}$* , par Michel Martin (École Polytechnique, Palaiseau)

B. *Diffusion quasi élastique de la lumière.*  
10 heures, I. *Principe et théorie.*  
10 h 45, Pause.  
11 h 15, II. *Applications : mesures de l'énergie diffusée et absorbée et détermination granulométrique*, par Gérard Gouesbet (Faculté des Sciences, Rouen).

## Commission « Méthodes thermiques d'analyse »

La réunion inaugurale de cette nouvelle commission aura lieu le **mercredi 17 juin 1981**, de 9 h à 12 h 30, à l'amphithéâtre de l'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (ENSTA), 32, boulevard Victor, Paris (15<sup>e</sup>) (Métro : Porte de Versailles, ou Place Balard) :

- *Présentation générale des techniques thermiques d'analyse et de leurs applications*, par Paul Barberi et H. Tachoire.
- *Calorimétrie de combustion*, par M. Ducros.
- *Analyses thermique et calorimétrie différentielles ; thermogravimétrie*, par J. Mercier.

Suivra une Table ronde au cours de laquelle seront dégagés les sujets d'intérêt de la Commission et son mode d'action.

## Commission de chimométrie

### Réunion du mercredi 17 juin 1981

Faisant suite à la réunion inaugurale de la Commission « Méthodes thermiques d'analyse », et organisée en collaboration avec le Groupe de thermodynamique de la Société Chimique de France ; la réunion aura également lieu à l'ENSTA (adresse ci-dessus), à 14 heures.

Thème : Analyse informatisée des signaux complexes

14 heures, *Analyse des spectres de fluorescence par régression non linéaire à l'aide d'un micro-ordinateur*, par M. Gingold (C.E.N., Saclay, Dépt. Biologie).

15 heures, *Déconvolution des signaux en calorimétrie : bilan d'une recherche concertée*, par H. Tachoire (Université de Marseille, Laboratoire de thermochimie).

16 heures, *Aspects pratiques sur la connexion des ordinateurs aux instruments de mesure*, par P. Fleischmann (INSA de Lyon, Laboratoire de traitement du signal).

## Commission de chromatographie

### Réunion du jeudi 18 juin 1981

La Commission se réunira, à 9 heures, dans l'Amphithéâtre Paul Langevin, de l'ESPCI, 10, rue Vauquelin, Paris (5<sup>e</sup>).

Thème : Quelques exemples de détection en chromatographie autres que l'ionisation de flamme et la spectrophotométrie UV-Vis.

● *Étalonnage du détecteur à capture d'électrons. Analyse quantitative de traces de chlorofluorocarbone dans des échantillons d'air atmosphérique*, par C. Vidal-Madjar, A. Traore et S. Bekassy (Laboratoire de chimie analytique physique, École Polytechnique, Palaiseau).

● *Intérêt de la spectrométrie Raman comme technique de détection en chromatographie liquide*, par H. Chapput et J. Montastier (Laboratoire de spectroscopie Raman, U.E.R. de Sciences et Techniques de Lille, Villeneuve-d'Ascq).

● *Le réfractomètre différentiel IOTA : un progrès décisif dans la détection en chromatographie liquide*, par J. de Tournemine et J. Montastier (Jobin et Yvon, Dépt. Chromatographie, Longjumeau).

Pour tous renseignements concernant ces réunions, s'adresser au G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 563.93.04.

## Société de Chimie Physique

### Réunion conjointe des sociétés européennes de chimie physique

Faraday Division of the Royal Society of Chemistry  
Associazione Italiana di Chimica Fisica  
Deutsche Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie  
Société de Chimie Physique (35<sup>e</sup> Réunion internationale)

#### *Electron and proton transfer* 74<sup>e</sup> Discussion Faraday, Southampton, 14-16 septembre 1982

Aspects fondamentaux de la cinétique des transferts d'électrons et de protons en solution, en particulier dans les systèmes biologiques bien définis.

1. Théorie du transfert de charge. 2. Expériences critiques contrôlant la théorie. 3. Applications aux molécules d'intérêt biologique. Le programme englobe les réactions en solution, les réactions rédox et les réactions biochimiques élémentaires. Intérêt particulier pour les effets isotopiques, l'effet tunnel électronique ou protonique, les transferts inter- et intramoléculaire, l'organisation des systèmes biologiques.

Conférences prévues de R. A. Marcus, R. R. Dogonadze, H. Gerischer, J. Jortner, R. M. Kuznetsov, N. Sutin, R. J. P. Williams.

Adresser les propositions de communications (titre + résumé de 300 mots) avant le 31 août 1981, au Prof. J. W. Albery, Dept. of Chemistry, Imperial College, South Kensington, London SW7 2AZ.