

Fédération Française de Chimie

G.A.M.S.

Commission « Instrumentation et méthodes nucléaires d'analyse »

Réunion du mercredi 7 octobre 1981

La réunion se tiendra (toute la journée) au Centre de Recherches Nucléaires du CNRS à Strasbourg-Cronenbourg.

Thèmes : Exposés de synthèse sur les Conférences internationales suivantes :

- Ion Beam Analysis, Sydney, février 1981.
- Modern Trends in Activation Analysis, Toronto, juin 1981.
- Microanalysis using charged Particles accelerators, Namur, septembre 1981.

Quelques exposés traitant de sujets particuliers seront présentés par des participants.

Commission « Spectroscopie photoélectronique (ESCA) et spectrométrie Auger »

Réunion du jeudi 8 octobre 1981

Application de la spectroscopie ESCA à la métallurgie, la chimie et l'électronique

La Commission se réunira à l'Institut Le Bel, Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal à Strasbourg.

Cette réunion est couplée avec celle de la Commission « Instrumentation et méthodes nucléaires d'analyse » qui aura lieu également à Strasbourg le 7 octobre au Centre de Recherches Nucléaires. Elle s'adresse principalement à des « non spécialistes » intéressés par cette technique d'analyse de surface.

Elle débutera par des exposés introductifs sur les spectroscopies Auger et ESCA. L'après-midi sera consacrée à des applications dans les domaines de la chimie, la métallurgie et l'électronique.

9-10 h, J.-P. Deville (Laboratoire de cristallographie, Université de Strasbourg) : *Introduction à la spectroscopie d'électrons Auger.*

10 h 30-11 h, G. Maire (Laboratoire de catalyse, Université de Strasbourg) : *Introduction à la spectroscopie de photoélectrons ESCA.*

12 h 00, Déjeuner.

14 h-14 h 30, B. Carrière (Laboratoire de cristallographie, Université de Strasbourg) : *Application de la spectroscopie Auger dans la caractérisation des semi-conducteurs.*

14 h 40-15 h 10, Tran Minh Duc (Centre ESCA, Université de Lyon) : *Applications de la spectroscopie ESCA à la caractérisation des couches minces.*

15 h 30-16 h, M. X. : *Application des méthodes d'analyse de surface dans l'industrie métallurgique.*

16 h 10-16 h 40, J. C. Vedrine (INSA-Villeurbanne) : *Application de la spectroscopie ESCA à l'étude des catalyseurs.*

Pour tous renseignements concernant l'hébergement, contacter Mme Mischler, Laboratoire de cristallographie, Université de Strasbourg. Tél. : (88) 61.48.30, poste 239.

Commission « Chimométrie »

La prochaine réunion aura lieu le 22 octobre 1981 après-midi à l'Institut National Agronomique. Le thème en est le suivant : « *Traitement statistique des résultats à variables multiples : analyse de données et reconnaissance de formes* ».

M. S. Wold de l'Université d'Umëa (Suède) co-fondateur de la Chemometrics Society, participera à cette réunion.

Appel aux communications

A la suite de la réunion inaugurale de la Commission, il est apparu que le souhait des participants était que soient organisées des réunions à thème spécialisé. Afin de faciliter l'organisation de ces réunions, il serait bon que les scientifiques, quelle que soit leur spécialité analytique, ayant déjà réalisé des travaux dans les domaines suivants et désirant les exposer, prennent contact avec M. Feinberg (Laboratoire central d'hygiène alimentaire, 43, rue de Dantzig, 75015 Paris. Tél. : 531.14.80) :

1. Traitement multidimensionnel des données.
2. Expérimentation factorielle et plans d'expérience.
3. Acquisition et traitement des signaux.
4. Optimisation de banques de spectres ou de données.
5. Utilisation de la micro-informatique.

Grouperment de travail « Métrologie en chimie analytique »

La chimie analytique souffre de ce que les qualités des méthodes de dosage (précision, sensibilité, répétabilité, etc...) ne possèdent

pas de définitions simples normalisées et reconnues par tous. Une grande confusion existe au niveau du vocabulaire et il est difficile ainsi de juger d'une méthode.

Ce groupe de travail se propose un effort de réflexion sur les thèmes suivants :

- Définitions statistiques des qualités des méthodes de dosage.
- Organisation et exploitation d'analyses circulaires.

Le noyau initial de ce groupe est animé par M. Pujade-Renaud (Minemet Recherches, 1, avenue A. Einstein, B.P. 106, 78191 Trappes Cedex. Tél. : (3) 050.61.88), et portera initialement son effort sur les dosages effectués en métallurgie. Ses membres souhaitent avoir un large contact avec tous les autres analystes (biologistes, géochimistes, etc.) intéressés afin d'éclaircir ces problèmes.

Communiqués

1. Le programme définitif du 2^e Congrès de spectrométrie de masse fondamentale et appliquée, qui doit se tenir les 23, 24 et 25 septembre 1981, à Toulouse, est disponible au secrétariat du GAMS.
2. Des Journées de chromatographie en phase liquide, organisées par le GAMS, la SCF et la SCI, auront lieu, les 2 et 3 décembre 1981, à Paris. Le programme sera publié dans le prochain numéro (Rubrique SCF).

Pour toutes ces réunions, renseignements auprès du Secrétariat du GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 563.93.04.

Société de Chimie Physique

Physico-chimie des mouvements ioniques transmembranaires

36^e Réunion internationale de la Société de Chimie physique

Paris 27 septembre-1^{er} octobre 1982

Thèmes principaux

- Interactions ions-ionophores.
- Interactions aux interfaces.
- Profils du potentiel transmembranaire.
- Effecteurs naturels et synthétiques du transport d'ions. Transporteurs et canaux : structures, conformations, mécanismes, propriétés antibiotiques.
- Effecteurs protéiques du transport d'ions à travers les membranes modèles et naturelles.

Conférences invitées

- J. P. Changeux (Coll. de France, Paris) : *Le récepteur de l'acétylcholine*.
- A. Finkelstein (A. Einstein Coll. of Medicine, New York) : *Incorporation of protein channels into lipid bilayer membranes*.
- Y. Kagawa (Jichi Medical School, Japon) : *The proton channel of ATPase*.
- P. Lauger (Univ. of Konstanz, RFA) : *Influence of membrane structure on the kinetics of carrier-mediated ion transport*.
- M. Lazdunski (Univ. de Nice) : *Le canal Na⁺ des membranes axonales*.
- J. M. Lehn (Coll. de France, Paris) : *Effecteurs synthétiques du transport d'ions*.
- A. A. Lev (Inst. of Cytology, Leningrad) : *Concentration dependence of unidirectional flux ratio as a characteristic of the energy profile of a single file ionic channel*.
- Yu. A. Ovchinnikov (Shemyakin Institute, Moscou) : *From ionophores to channels, lessons and expectations*.

A. Pullman (Biologie physico-chimique, Paris) : *Interactions cations-ligands*.

P. Vignais (Biochimie, CEN Grenoble) : *Transports ioniques mitochondriaux*.

K. Zakrzewska (Biologie physico-chimique, Paris) : *Le potentiel électrostatique moléculaire à la surface de mono- et bicouches phospholipidiques*.

Publication

Le livre des Actes paraîtra dans les six mois suivant la réunion. Il comprendra les conférences, les communications orales et affichées ainsi que les discussions.

Dates limites.

Propositions de communications : titre et résumé de 200 à 300 mots, à soumettre AVANT LE 31 JANVIER 1982. Manuscrits, au plus tard lors de la réunion.

Renseignements

C. Troyanowsky, Secrétaire général, Société de Chimie Physique, 36^e Réunion internationale, 10, rue Vauquelin, F 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 707.54.48.

Comité d'organisation

P. Ascher, J. P. Badiali, D. Gautheron, M. Ptak, A. Pullman, E. Shechter, G. Spach, Président, C. Troyanowsky, Secrétaire général.