

## Communications

Les auteurs désirant soumettre une contribution doivent faire parvenir un résumé d'au moins 300 mots, avant le 1<sup>er</sup> juillet 1983,

au G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 563.93.04+.

Une deuxième circulaire comprenant le programme définitif et précisant les droits d'inscription sera adressée début juillet.

## Réunion de la Commission « Spectroscopie atomique »

La réunion du Groupe de travail : « Spectrométrie de fluorescence X » aura lieu à l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle. (Amphithéâtre Paul Langevin, Escalier N, 2<sup>e</sup> étage), 10, rue Vauquelin, Paris 5<sup>e</sup>, le jeudi 2 juin 1983. Le programme est le suivant :

● 9 h 30, M. R. Tertian :

Présentation de l'ouvrage : « *Principles of X Ray Fluorescence Analysis* », dont il est co-auteur avec F. Claisse.

● 9 h 45, M. Quintin (Université Paris VI, Géologie appliquée) : Rappel sur l'évolution des limites de détection en spectrométrie X dans le domaine des éléments moyens et lourds  $Z \geq 19$ .

10 h, M. A. Naudi (Philips France) :

Amélioration des corrections de fond et de la limite de détection par de nouveaux logiciels d'analyse.

● 10 h 30, M. B. Grubis (Univ. Paris VII, Lab. chimie minérale) : Dosage des traces en FX : développement des principes et leur incidence sur la technologie des appareillages.

● 11 h, Dr. Haase (Seifert) :

La réflexion totale des RX appliquée à l'analyse de la fluorescence X par énergie dispersive étend les limites de détection au niveau de la ppb.

● 11 h 30, M. J. R. Quisefit (Lab. chimie minérale, Paris VII) : Dosage par rayons X de traces de baryum dans les matières géologiques à partir de la raie  $L_{\alpha_1}$ . Abaissement des limites de détection par correction

des effets de renforcement de Fe, Mn, et celle de l'interférence spectrale du titane.

● 14 h, M. R. Heimburger (E.N.S.I.S.) :

Approche technologique pour l'analyse quantitative par FX en dispersion d'énergie de traces métalliques au niveau de la ppb dans différents milieux.

● 14 h 30, MM. A. Martin, M. Quintin (Univ. Paris VI, Géologie appliquée) :

Recherche des conditions optimales de filtration du fond pour l'abaissement des limites de détection, ex. : W, Au, Sn.

● 15 h, MM. A. Naudi et M. Quintin (Univ. Paris VI, Géologie appliquée) :

Limites de détection comparées entre un spectromètre ancien, manuel, PW 1540 et des spectromètres récents (séquentiels et simultanés), entre excitation 100 keV et 60 keV, entre analyseurs à dispersion de longueur d'onde et analyseur à dispersion d'énergie (Si-Li).

● 15 h 30 : Table ronde (contributions libres).

Pour information complémentaire ou contribution non inscrite, contacter : M. Lahanier, Laboratoire de recherche des Musées de France, Palais du Louvre, 75041 Paris Cedex 01. Tél. : (1) 260.39.26 ; P. 3447.

## Société de Chimie physique

### Physico-chimie des colloïdes et interfaces : biotechnologies et médicaments

Cette Réunion internationale de la Société de Chimie physique, organisée conjointement avec l'International Association of Colloid and Interface Scientists et la Société Française de Biophysique, se tiendra à Paris, du 27 au 30 septembre 1983.

Le domaine considéré couvre aussi bien des recherches en chimie physique et biophysique que des domaines de la pharmacologie, de la galénique, de la médecine, tout comme de nombreux aspects des biotechnologies. La rencontre prévue a pour objet de réunir les chercheurs des domaines fondamental et appliqué et tout autant les spécialistes du développement, pour un bilan des problèmes d'intérêt commun et des apports récents, à chacune des disciplines intéressées, des études sur les systèmes dispersés.

3. Échanges de matière entre monocouches et/ou bicouches lipidiques (incorporation des biopolymères, échanges de lipides, de cholestérol...).

4. Stabilité ou instabilité (fusion) des bicouches lipidiques.

5. Actions des enzymes sur les monocouches, bicouches, vésicules ou micelles mixtes lipidiques.

6. Applications biotechnologiques et/ou médicales des systèmes dispersés et des bio-matériaux.

Chaque thème comportera des conférences générales, ainsi que des communications présentées oralement ou affichées. La réunion se conclura par une Table ronde de synthèse.

#### Thèmes directeurs

1. Comportement des biopolymères aux interfaces fluide-solide ou fluide-biomatériau polymérique.

2. Interactions entre tensio-actifs (naturels ou synthétiques) et monocouches, bicouches ou vésicules lipidiques (à l'exclusion des travaux sur les surfactants).

#### Conférenciers

● R. A. Demel (Utrecht) : *Lipid Exchange between Monolayers and/or Bilayers*.

● F. Holly (Lubbock, Texas) : *Biocompatibility of Contact Lenses*.

● J. Klein (Cambridge UK, Rehovot), P. Luckham (Cambridge) :

*Interactions between Proteins and Synthetic Polypeptides Adsorbed at Solid-Liquid Interfaces.*

- J. Lyklema (Wageningen) : *Protein at Solid-Liquid Interfaces.*
- C. Nicolau, P. Soriano, A. Légrand (Orléans) : *Liposomes for Gene Transfer and Expression in vivo.*
- D. Papahadjopoulos (San Francisco) : *Membrane Fusion.*
- V. A. Parsegian (Bethesda) : *Forces Relevant to Phospholipid Vesicle Stability.*
- G. Poste (Philadelphia) : *Modification of Host Defense Function by Liposome-Encapsulated Immunomodulators*
- G. Pusineri (Saint-Fons) : *Hémocompatibilité des polymères de synthèse (titre provisoire).*
- J. M. Ruysschaert (Bruxelles) : *Biomembranes modèles et mode d'action d'agents pharmacologiques.*
- E. Sackmann (Munich) : *On dynamic Molecular and elastic Properties of Lipid Bilayers and biological Membranes*
- J. N. Barbotin, D. Thomas (Compiègne) : *Potential Applications of Immobilized Enzymes and Cells*
- R. Verger (Marseille) : *La régulation de certaines activités biologiques par la qualité interfaciale.*

## Comité d'organisation

J. Garnier (INRA, Orsay). Mme D. Langevin (Ec. norm. sup., Paris). J. Lyklema (Wageningen). C. Nicolau (CBM/CNRS, Orléans). Mme L. Ter Minassian-Saraga (UER Saint-Pères, CNRS) Présidente. C. Troyanowsky (SCP). G. Vanlerberghe (L'Oréal, Aulnay-sous-Bois). R. Varoqui (CRM/CNRS, Strasbourg). G. Wajs (Essilor, Vincennes).

## Comité international

H. Benoît (Strasbourg). B. V. Derjaguin (Moscou). P. Douzou (Paris). D. H. Everett (Bristol). E. Matijevic (Postdam, USA). M. Nakagaki (Kyoto). J. Th. G. Overbeek (Utrecht). G. Parfitt (Pittsburgh). A. Scheludko (Sofia). A. Silberberg (Rehovot). Mme C. Taupin (Paris). E. Wolfgram (Budapest).

## Renseignements et programme

Société de Chimie physique, Colloque Biotechnologies/Médicaments, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, Tél. : (1) 707.54.48.

# Physico-chimie de l'état solide Applications aux métaux et à leurs composés

Cette 37<sup>e</sup> Réunion internationale de chimie physique, organisée conjointement par les Société de Chimie physique, Société Chimique de France, Société Française de Métallurgie et Société Française de physique, se déroulera à l'E.N.S.C.T., à Paris, du 19 au 23 septembre 1983.

## Thèmes directeurs

1. Phénomènes d'absorption en relation avec la plasticité, la rupture ou la réactivité des solides.
2. Joints de grains : relations structure-comportement et structure-proprietés.
3. Phénomènes de ségrégation et de transport aux interfaces de solides de natures différentes.
4. Propriétés mécaniques et propriétés de conduction des composés (oxydes, sulfures, etc.), relation avec la protection des métaux.

N'entrent pas dans le cadre de la réunion

- la catalyse;
- la passivation en phase liquide;
- l'étude des petits agrégats métalliques.

La réunion fera l'objet d'une publication intégrale : conférences, communications orales et affichées, discussions, dans les six mois suivant sa tenue.

## Conférenciers

- A. Atkinson (Harwell) : *Diffusion and Related Phenomena in Oxides.*
- F. Buchy (Corbeville) : *Structures et comportements électriques du joint de grain dans quelques céramiques électroniques.*
- J. Cabane (Marseille) : *Joints de grains dans les métaux et alliages : apport des mesures de ségrégation et de diffusion.*
- C. Colliex, C. Jeanguillaume, P. Trebbia (Orsay) : *Recent Developments in Chemical Analysis with High Spatial Resolution.*

- H. J. Grabke (Düsseldorf) : *Effects of C and S on the Carburization and Graphitization of Fe, Ni and Fe-Ni Alloys from the Gas Atmosphere.*
- M. W. Grabski (Varsovie) : *Nonequilibrium Structure of High Angle Grain Boundaries.*
- J. Haber (Cracovie) : *The role of Surfaces in Solid-State Oxide Reactions.*
- E. D. Hondros (Teddington) : *Adsorption Phenomena and the Strength of Solids.*
- R. Naslain et R. Pailler (Bordeaux) : *Phénomènes interfaciaux fibre-matrice dans les matériaux composites à haute performances : incidence sur les processus d'élaboration et sur les propriétés globales.*
- R. Priester (Orsay) : *Influence sur certaines propriétés des joints de grains du lien entre leur structure et la ségrégation intergranulaire.*
- E. D. Shchukin, V. I. Savenko, L. A. Kochanova (Moscou) : *Surface and Environment Effects in the Elastic-Plastic-Fracture Transition in Metal Crystals.*
- D. Spanjaard (Orsay), M. C. Desjonqueres (Rouen) : *Adsorption d'éléments simples sur les métaux de transition cubiques centrés.*
- A. R. C. Westwood (Baltimore) : *Adsorption-Sensitive Flow and Fracture of Solids.*

## Comité d'organisation

R. Collongues (Matériaux Hte température, Paris VI). J. Friedel (Phys. des solides, Orsay). J. Hanus (P.I.R.MAT CNRS). J. C. Joud (Physico-chimie métallurgique, Grenoble). P. Lacombe (Métallurgie physique, Orsay) Président. G. Maurin (Phys. des liquides et électrochimie, CNRS). J. Oudar (Physico-chimie des surfaces, Paris VI). C. Troyanowsky, Secrétaire général.

## Renseignements et programme :

Société de Chimie physique, 37<sup>e</sup> Réunion internationale, 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1) 707.54.48.