

- GAMS
- Société de Chimie physique
- Société Chimique de France
- Société de Chimie Industrielle

35^e Congrès du G.A.M.S. 3^e Congrès de chimie analytique

Paris, 5-9 décembre 1983

Le 3^e Congrès de chimie analytique - 35^e Congrès du G.A.M.S. aura lieu à l'École Supérieure des Techniques Avancées (ENSTA), Porte de Versailles à Paris, dans le cadre du Salon du Laboratoire. Il est organisé par le G.A.M.S. avec la collaboration active de la Fédération Française de Chimie, de la Division Chimie analytique de la Société Chimique de France, du Groupe de Chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle, de la Société de Chimie Biologique, de la Société de Chimie Thérapeutique, de la Société de Chimie Physique et du Comité Interprofessionnel des Fournisseurs de Laboratoire (CIFL).

Cette manifestation aura un caractère national, avec possibilité de participation étrangère. La langue du Congrès sera le français, mais des communications orales ou affichées en anglais seront susceptibles d'être acceptées.

Thèmes du congrès :

Le 3^e Congrès de chimie analytique sera consacré à l'ensemble des thèmes suivants :

- Problèmes fondamentaux de l'analyse de traces (Précautions à prendre avant la mesure analytique, sensibilité et précision de la méthode)
- Analyse des particules (reconnaissance des formes, analyse d'images, granulométrie...)
- Acquisition et traitement des données (Chimométrie, aspect humain dû à l'introduction des ordinateurs dans les laboratoires)
- Méthodes analytiques de pointe : Spectroscopie EXFAS (Extended X Ray Fine Absorption Structure), RBS (Rutherford Backscattering Spectrometry), ELS (Energy Loss Spectrometry), RIS (Resonance Ionisation Spectroscopy), Spectrométrie optogalvanique, Spectrométrie photoacoustique, etc.
- Progrès récents de l'analyse en métallurgie (ICP-AES, Analyse des surfaces, XPS, SIMS, Auger, etc.)
- Analyse industrielle en ligne (CPG, CPL, Électrochimie)

- Chimie analytique de l'environnement et écotoxicologie
- Analyses pharmaceutiques (métabolisme, pharmacocinétique)
- Méthodes récentes en analyse non destructive : télédétection...
- Problèmes généraux de l'instrumentation sur le plan technique et économique
- Analyse des fractions lourdes des pétroles
- Chimie analytique en agro-alimentaire.

Conférences plénières

Des conférences de mise au point seront présentées par des spécialistes renommés. Sont déjà prévues :

1. *Quelques développements récents de la chimie analytique pour les contrôles de qualité des produits agro-alimentaires*, par M. le Prof. C. Ducauze (Institut National Agronomique, Paris).
2. *Quelle informatique dans un laboratoire de chimie analytique ?* par M. Feinberg (Institut National Agronomique, Paris).
3. *Spectroscopie des leptons positifs appliquée à la caractérisation des solides, liquides et gaz*, par R. Grynszpan (C.E. de chimie métallurgique, C.N.R.S., Vitry-sur-Seine).
4. *Problèmes et espérances en chromatographie en phase liquide automatique industrielle en ligne*, par C. L. Guillemain (Rhône Poulenc Recherches, Aubervilliers).
5. *Erreurs d'échantillonnage : elles peuvent ôter toute signification aux résultats d'analyse*, par P. Gy, Ingénieur Conseil.
6. *Les problèmes spécifiques à l'analyse de traces*, par A. Lamotte (Service Central d'Analyse du CNRS, Vernaison).
7. *Introduction d'une gestion informatisée dans un laboratoire de contrôle : aspect humain*, par J. C. Rousseau (Compagnie Française de Raffinage, Harfleur).
8. *Régio- et stéréosélectivité dans le métabolisme des médicaments* par M. le Prof. B. Testa (Institut de Chimie Thérapeutique, Université de Lausanne, Suisse).
9. *Problèmes généraux de l'instrumentation sur le plan technique et économique*, par M. le Prof. M. Soutif, (Université de Grenoble).

Communications

Les auteurs désirant soumettre une contribution doivent faire parvenir un résumé d'au moins 300 mots, avant le 1^{er} 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^e étage), 10, rue Vauquelin, Paris 5^e, 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) :