

Fédération Française de Chimie

G.A.M.S.

Réunion de la Commission « Spectrométrie atomique »

Journées du 23 mars 1983

Cette réunion se tiendra à l'ESPCI (Amphithéâtre Paul Langevin, Escalier N, 2^e étage), 10, rue Vauquelin, Paris (5^e). Le programme est le suivant :

Matinée : Dosages indirects en absorption atomique

9 h 30, *Les différents dosages indirects en absorption atomique dans le contrôle analytique de l'environnement*, par A. Montiel et B. Welte.

10 h, *Correction des interférences additives lors d'un dosage par extraction*, par Le Bihan.

10 h 30, Pause.

11 h, *Microdosage indirect des bases organiques par absorption atomique*, par J. Alary.

11 h 30, *Optimisation des programmes d'atomisation en spectrométrie d'absorption atomique sans flamme*, par M. Feinberg.

Après-midi : La correction par effet Zeeman : les matériels disponibles sur le marché français

Actuellement, quatre systèmes sont commercialisés en France, et les représentants de ces sociétés ont été invités à présenter leur matériel : description, avantages, utilisations.

La séance sera ouverte par une communication expliquant le principe et les avantages de l'effet Zeeman lors de l'analyse par spectrométrie atomique.

14 h, *Principe de l'effet Zeeman et son utilisation en spectrométrie d'absorption atomique*, par M. Pinta (Orstom, Lab. de spectrographie) et Mme A.-M. de Kersabiec (Université Paris VI, Lab. de géologie appliquée).

15 h, Société Perkin-Elmer (Système Perkin-Elmer).

15 h 30, Pause.

16 h, Société I.S.F. (Système Hitachi).

16 h 30, Société Techmaton (Système AAZ2).

Renseignements : G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 563-93-04.

3^e Congrès de spectrométrie de masse fondamentale et appliquée

Palaiseau 5-8 avril 1983

Le programme préliminaire est le suivant :

Mardi 5 avril 1983

11 h, Accueil des participants dans le hall d'honneur.

13 h, Déjeuner.

14 h, Introduction.

14 h 30, *Les ions négatifs*, par N. M. M. Nibbering (Université d'Amsterdam, Hollande).

15 h 45, *Description des méthodes utilisant la transformée de Fourier en spectrométrie de masse*, par G. Parisot (Nicolet Analytical Instruments, Offenbach, R. F. A.).

16 h 15, Pause.

16 h 30, *La protonation des composés multifonctionnels*, par R. Houriet (École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse).

17 h, *Applications des ions négatifs*, par G. Devant, C. Beauregard et D. Loyaux (Nermag, Rueil-Malmaison, France).

17 h 30, titre non communiqué (V. G. Instruments).

18 h, Apéritif.

Mercredi 6 avril

9 h 30, *Chimie des ions positifs*, par J. K. Terlouw (Utrecht, Hollande).

10 h 45, *Mécanismes et thermochimie de quelques fragmentations d'ions organiques métastables*, par G. Bouchoux et Y. Hoppilliard (École Polytechnique, Palaiseau, France).

11 h 10, Pause.

11 h 30, *Apports de la spectrométrie MIKE dans le domaine de la*

thermolyse en phase gazeuse, par A. Maquestiau, R. Flammang et P. Pauwels (Université d'État, Mons, Belgique).

11 h 55, *Réactions entre fragments ionisé et neutre issus du même ion parent*, par P. Longevialle (C.N.R.S., Gif-sur-Yvette, France).

12 h 15, *Transposition induite par un transfert d'hydrogène. Le cas des amines alcoylées*, par H. E. Audier, A. Milliet, G. Sozzi et J. P. Denhez (École Polytechnique).

12 h 35, *Comportement des esters aromatiques en ionisation chimique avec l'ammoniac*, par D. Fraisse, R. Hass et J. C. Tabet (C.N.R.S. Vernaison, France).

13 h, Déjeuner.

14 h, *Émission ionique secondaire (S.I.M.S.)*, par A. Bennighoven (Université de Munster, R.F.A.).

15 h 15, *Application de la ²⁵²Cf P.D.M.S. à l'étude des altérations des acides nucléiques par agents physiques ou chimiques*, par P. Vigny, M. Spiro, Y. M. Ginot, Y. Lebeyec et S. Della Negra (Institut Curie, Paris).

15 h 40, Pause.

16 h, *Study of the surface composition and trace element enrichment in dust.*, par M. van Craen et F. Adams (Université d'Anvers, Belgique).

16 h 20, *Désorption et ionisation de molécules par impact d'ions de faible énergie*, par J. C. Blais, G. Bolbach, A. Brunot et J. Inchaouh (Institut Curie, Paris).

16 h 45, *Étude de la désorption d'ions moléculaires à partir de surfaces de matériaux isolants*, par M. Maurette, S. Della Negra et Y. Lebeyec (Université Paris XI, Orsay, France).

17 h 10, *Aspects fondamentaux et appliqués de l'émission d'ions secondaires dans le bombardement par ions lourds*, par S. Della Negra (Université Paris XI, Orsay).

Jeudi 7 avril

- 9 h 30, *Quelques applications de l'analyse isotopique*, par R. Hagemann (C.E.N. Saclay, France).
- 10 h 45, *Le vol non solitaire de la gouttelette de liquide dans le vide d'un spectromètre de masse et ses quelques applications analytiques*, par P. Arpino (École Polytechnique, Palaiseau).
- 11 h 10, Pause.
- 11 h 30, *Les isotopes stables du plomb en tant que traceur des sources de pollution par cet élément dans l'environnement*, par D. Petit (Faculté Universitaire de Namur, Belgique).
- 11 h 55, *Méthodes d'analyses entièrement automatiques par couplage GC/MS pour l'identification et la quantification de polluants dans l'environnement*, par S. Evans (Finningan Mat, Hemel Hempstead, Grande-Bretagne).
- 12 h 15, *Variation naturelle des rapports isotopiques. Méthodes d'analyses et applications*, par J. Bricout (Pernod-Ricard, Créteil).
- 12 h 35, *Mesure de la composition isotopique du plomb en traces. Correction interne de l'effet de discrimination de masse par utilisation d'un traceur double*, par B. Hamelin, G. Manhes, C. Jallègre (Institut du Globe, Paris).
- 13 h, Déjeuner.
- 14 h, *Identification et analyse des substances présentant une activité sur l'homme*, par A. Frigero (Milan, Italie).
- 15 h 15, *Différenciation de stéréoisomères en série stéroïde par spectrométrie de masse*, par J. C. Prome (Université Paul Sabatier, Toulouse).
- 15 h 40, Pause.
- 16 h, *L'application de différentes techniques de spectrométrie de masse pour la détermination de la structure primaire des protéines*, par B. C. Das (C.N.R.S., Gif-sur-Yvette).
- 16 h 20, *Applications des isotopes stables aux études pharmacocinétiques*, par J. C. Thenot, J. Fraisse-André, Ph. Hermann et J. Allen, L.E.R.S. (Synthelabo Paris).
- 16 h 45, *Récentes applications des isotopes stables et de la spectrométrie de masse à l'étude du métabolisme de substances*

- andogènes*, par B. Maume, B. Dulery, M. Hammani et G. Maume (Université de Dijon, France).
- 17 h 10, *Analyse de substances polyhydroxylées par désorption en présence de sels. Étude de complexes ioniques formés par collision*, par G. Puzo, D. Prome et J. C. Prome (Université Paul Sabatier, Toulouse).
- 17 h 30, *Applications analytiques de la MS/MS*, par Finnigan (Hemel Hempstead).
- 19 h 30, Dîner du Congrès.

Vendredi 8 avril

- 9 h 30, *La photoionisation, excitation par collisions, excitation laser*, par R. Botter (C.E.N. Saclay).
- 10 h 45, *Détermination des potentiels de double ionisation dans les réactions induites par collision*, par D. Stahl et F. Maquin (École Polytechnique Fédérale de Lausanne).
- 11 h 10, Pause.
- 11 h 30, *Préparation et réactivité d'ions dans des états vibrationnellement excités*, par R. Deraï, G. Mauclair et R. Marx (Université Paris XI, Orsay).
- 11 h 55, *Étude par ionisation résonnante à deux photons de la formation et de la dissociation d'ions polyatomiques*, par J. Lemaire, J. Jaraudias, I. Dimicoli et R. Botter (D.P.C.-C.E.N. Saclay).
- 12 h 15, *Fluorescence des ions*, par G. Dujardin (Université Paris XI, Orsay).
- 12 h 35, *Téléystème DARC. Démonstration simultanée sur terminal graphique de l'interrogation en ligne de la base de données Spectra*.
- 13 h, Déjeuner.
- Les communications par affiches (une cinquantaine) seront exposées à partir du **mardi 5 avril** au matin.
 - Une présentation de matériel est prévue dans les salles faisant face aux amphithéâtres.

Renseignements complémentaires : GAMS, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : (1) 563.93.04.

Société de Chimie Physique

Milieux organisés : structure et réactivité

Organisées conjointement avec le Commissariat à l'Énergie Atomique (DPC), le Club E.D.F. et le Groupe Français de Photochimie, deux Journées se dérouleront sur ce thème, **les 24 et 25 mai 1983**, au C.E.N. de Saclay, Orme des Merisiers.

Cette réunion portera essentiellement sur les micelles, microémulsions et vésicules. Les conférences d'introduction seront faites par :

- B. Cabane (Orsay) : *Introduction à la diffusion des neutrons dans les systèmes micellaires.*
- P. Bothorel (Bordeaux) : *Microémulsions : structure et interactions.*
- A. Lattès (Toulouse) : *Synthèse et réactivité en milieux organisés.*
- R. Mackay (Philadelphie) : *Photochemistry in microemulsions.*
- A. Barraud (Saclay, DPC) : *Structure et réactivité dans les couches monomoléculaires de Langmuir-Blodgett.*

Journées de cinétique hétérogène

Organisées sous le parrainage de la Société de Chimie Physique et de la Société Française de Métallurgie, cette Rencontre annuelle, qui fait appel à tous les chercheurs engagés dans des recherches de cinétique hétérogène, se tiendra **les 28 et 29 avril 1983**, à l'Université de Nancy I.

Comme par le passé, les organisateurs souhaitent que les communications qui seront présentées portent, non seulement sur des travaux achevés, mais aussi bien sur des études en cours dont les résultats, même partiels, peuvent dès maintenant présenter de

Propositions de communications

Seules des présentations affichées peuvent encore être envisagées. Adresser, *avant le 25 février 1983* (limite impérative), le titre + le résumé (une page au maximum), à Mme M. P. Pileni, CEN de Saclay/DPC, 91191 Gif-sur-Yvette.

Frais d'inscription

Membres d'un groupement organisateur 75 F
Autres participants 150 F
Règlements (établis à l'ordre de la Société de Chimie Physique) à adresser, *avant le 30 avril 1983*, à Mme M. P. Pileni.

Propositions de communications

Titre + résumé d'une page à adresser, *avant le 15 mars 1983*, à M. C. Gleitzer, Chimie du solide minéral, B.P. 239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex. Tél. : (8) 328.93.93.