

92 Réunions

92 Division Chimie du solide :

Journées d'études sur les techniques modernes de caractérisation des matériaux, 9-10 novembre 1982, à Meudon

93 Division Chimie analytique :

École d'hiver sur les spectroscopies d'électrons, 24-28 janvier 1983, aux Arcs:

94 Sections régionales

94 Section Bourgogne-Franché-Comté
Section Champagne-Ardenne

94 Plis cachetés

Réunions

Division Chimie du solide et métallurgie

Journées d'études sur les techniques modernes de caractérisation des matériaux

Organisées en association avec la Société Française du Vide, ces Journées auront lieu les **9 et 10 novembre 1982**, sous le patronage du Professeur R. Castaing (Membre de l'Institut), aux Laboratoires de Bellevue du C.N.R.S., 1, place Aristide Briand, Meudon-Bellevue (92)

Le programme est le suivant :

Mardi 9 novembre 1982

9 heures, Introduction

9 h 15, A. M. Flank *, A. Fontaine **, P. Lagarde **, D. Raoux **, A. Sadoc ** (* Laboratoire de métallurgie physique, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers et ** Laboratoire de physique des solides, Bât. 510, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cédex) :

L'EXAFS : outil privilégié pour l'étude de l'ordre local dans les structures désorganisées et les très petits amas.

10 heures, J. Goulon (Laboratoire de chimie théorique, Université de Nancy I, BP 239, 54506 Vandoeuvre-Nancy Cedex) :

Les spectroscopies d'absorption RX (EXAFS, XEOL) et leurs applications en chimie de coordination.

10 h 45 : Pause

11 heures, G. Krill (L.M.S.E.S., Université Louis Pasteur, 4, rue Blaise Pascal, 67070 Strasbourg Cedex) :

Application de l'absorption X et de l'EXAFS à l'étude des composés de Terres rares anormaux.

11 h 45, G. Slodzian (Laboratoire de physique des solides, Bât. 510, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex) :

Détermination in situ des rapports isotopiques.

12 h 30, J. Chappert (Département de recherche fondamentale. Laboratoire des interactions hyperfines, CENG 85X, 38041 Grenoble Cedex) :

Spectroscopie Mössbauer

13 h 15 - 14 h 30 : Déjeuner

14 h 30, J. P. Renard (Institut Électronique Fondamentale, Bât. 220, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex) :

Méthodes sensibles de détection des centres magnétiques : RPE et magnétométrie Josephson (SQUID)

15 h 15, C. Colliex (Laboratoire de physique des solides, Bât. 510, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex) :

Le STEM outil de caractérisation des solides à l'échelle du nanomètre

16 heures : Pause

16 h 15, P. Guyot, N. Valignat (Laboratoire de thermodynamique et physico-chimie métallurgique, Institut National Polytechnique de Grenoble, ENSEEG, Domaine Universitaire, BP 44, 38401 St Martin d'Hères) :

Quelques résultats préliminaires d'application du STEM en métallurgie.

17 heures, H. Dexpert (Institut Français du Pétrole, B.P. 311, 92506 Rueil Malmaison) :

Application de la microscopie électronique analytique à l'étude des solides divisés.

Mercredi 10 novembre 1982

9 heures, Introduction

9 h 15, C. Legressus (C.E.N. Saclay, DESICP - DPC/555, B.P. 2, 91191 Gif sur Yvette Cedex) :

Spectroscopies à haute résolution spatiale d'électrons lents. Applications à la caractérisation approfondie des matériaux.

10 heures, G. Blaise (Laboratoire de physique des solides, Bât. 510, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex) :

Nouvelle méthode d'analyse en profondeur par thermo-ionisation des produits de pulvérisation. Application à la diffusion multiphasés de matériaux cristallisés et amorphes

10 h 45 : Pause

11 heures, J. B. Theeten (LEP, 3, avenue Descartes, B.P. 15, 94450 Limeil-Brévannes) :

Possibilités de l'ellipsométrie spectroscopique pour l'analyse in situ des surfaces - interfaces de films minces

11 h 45, Tran Minh Duc (IN₂P₃ et Université de Lyon I, 43, boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex) :

Applications de l'XPS (ESCA) dans la caractérisation des solides et de leurs surfaces

12 h 30, L. Nevot (Institut d'optique, Service 12, Bât. 503, Université Paris-Sud, 91405 Orsay Cedex) :

Caractérisation des états de surface par rayons X rasants.

13 h 15 - 14 h 30 : Déjeuner

14 h 30, J. Lecante (Service PAS, CEN Saclay, 91191 Gif sur Yvette Cedex) :

Étude des surfaces solides de métaux de transition par photoémission angulaire sous rayonnement synchrotron

15 h 15, G. Revel (Laboratoire d'analyse par activation Pierre Süe, CE Saclay, 91191 Gif sur Yvette Cedex) :

Analyse par activation neutronique du silicium à usage solaire

16 heures : Pause

16 h 15, A. Mathiot (Département de métallurgie, Service SER, CENG 85X, 38041 Grenoble Cedex) :

Application de la diffusion de neutrons aux petits angles pour la détermination de la distribution en taille des précipités

17 heures, J. L. Domange (Groupe de physique des solides de l'E.N.S., Université de Paris VII, Tour 23, 2, place Jussieu 75221 Paris Cedex 05) :

Application des méthodes nucléaires à la caractérisation des surfaces. Premiers résultats

Division Chimie analytique

École d'hiver sur les spectroscopies d'électrons

(ESCA, Auger, électrons secondaires, pertes d'énergie)

Organisée en association avec la Société Française du Vide, cette École aura lieu aux Arcs-Bourg Saint-Maurice, du **24 au 28 janvier 1983**

Cette École fait suite aux Journées d'études organisées précédemment aux Arcs et, en particulier, à celles de 1981. Elle répond aux mêmes soucis d'enseignement, d'actualisation scientifique et de valorisation des méthodes. Cette École s'adresse à la fois à ceux qui veulent s'initier aux techniques de spectroscopie d'électrons et aux utilisateurs avertis soucieux d'approfondir leurs connaissances.

Un certain nombre de cours, à la portée des débutants, feront le tour des éléments de physique nécessaire à la compréhension des phénomènes mis en jeu dans ces méthodes. Des sessions-débats avec conférences d'introduction seront précédées de séances de discussions autour de présentations affichées. Elles sont destinées à permettre à chacun de faire le point sur les évolutions en cours : amélioration des techniques et exploitation des résultats ainsi que sur un certain nombre d'applications.

Programme préliminaire

A. Cours

- Spectroscopie de photoélectrons
P. Pertosa, Université Lyon I, Villeurbanne
- Spectroscopie Auger
F. Pellerin, C.N.R.S., Vitry
- Éléments de physique des solides
G. Blaise, Université Paris-Sud, Orsay
- Interaction électrons-matière
P. Maurin, Université Lyon I, Villeurbanne
- Mécanismes de relaxation et émission électronique
B. Lang, Université Louis Pasteur, Strasbourg

- Applications des spectroscopies d'électrons
J. C. Rivière, U.K.A.E.A., Harwell, G.B.

B. Sessions-débats précédées de présentations affichées

- 1. Amélioration des techniques et exploitation des résultats
 - a) Calibration des appareils et intercomparaison des résultats
J. P. Duraud, C.E.N., Saclay
 - b) Effet de faisceaux
J. M. Fontaine, C.E.N., Bruyères-le-Châtel
 - c) Exploitation informatique
R. Sopizet, C.E.N., Saclay
- 2. Application des spectroscopies d'électrons
 - a) Étude des polymères par spectroscopie de photoélectrons
D. T. Clark, Université de Durham, G.B.
 - b) Tenue en tension sous vide des diélectriques
C. Faure, C.E.N., Limeil-Brévannes
 - c) Résultats récents.

Propositions de communications affichées

Les propositions de communications doivent se rapporter aux thèmes définis dans le programme B1 et B2. Des résumés courts (de 200 à 250 mots) devront parvenir au secrétariat de la S.F.V. au plus tôt.

Les réponses seront signifiées aux auteurs pour le 1^{er} novembre. Les auteurs devront faire parvenir, avant le 1^{er} décembre, le texte définitif limité à une page qui sera reproduite dans la publication qui sera remise aux auditeurs.

Modalités d'inscription

Compte tenu du caractère pédagogique de ces Journées, le nombre de places est limité à un chiffre précis, et les candidatures seront

retenues dans l'ordre chronologique de leur réception à la Société Française du Vide, 19, rue du Renard, 75004 Paris.
Le forfait d'inscription comporte la participation à l'enseignement professé, l'assistance à l'ensemble des séances, la remise des textes, l'hébergement et la restauration pris en commun.

Le montant du forfait de l'inscription à l'École est de 3 025 F. (Cette somme comprend l'inscription à la S.F.V.).
Des conditions spéciales sont accordées aux membres actuels de la Société Chimique de France et de la Société Française du Vide; forfait : 2 775 F.

Sections régionales

Section Bourgogne-Franche-Comté

Réunion de printemps 1982

Le programme de cette réunion comprenait des communications de chimie organique et de chimie minérale ainsi qu'une conférence du Professeur A. Laurent (Université de Lyon I) sur le thème : *Synthèses et réactivité d'azirines et d'aziridines.*

Communications de chimie organique

- B. Montfort, A. Martinet, J. Vebrel et B. Laude : *Sur le mécanisme de la cyclodéshydratation de la phénoxy-2 diphenyl-1,2 éthanone-1*
- J. E. Ombetta, A. Xicluna, J. F. Robert et J. J. Panouse : *Dihydro-1,2 4H thiéno (2,3-c) benzo (e) pyrannone-4 et dérivés apparentés*
- D. Camboli, J. Besancon, B. Gautheron et J. Tirouflet : *Complexes de Pd (II) avec des bases puriques, pyrimidiques ou des nucléosides*
- A. Sedqui, J. Vebrel et B. Laude : *Nouvelle voie d'accès au noyau phosphindolique. Mise en œuvre comme dipolarophile en cycloaddition. Résultats préliminaires*
- M. Birouk, F. Theobald et J. F. Robert : *Calculs théoriques des*

déplacements chimiques de protons de deux aryl-2,4 diéthoxycarbonyl-5,5 Δ1 pyrrolines

- G. Lagrande, P. Cocolios et R. Gillard : *Synthèse des ferriporphyrines à liaison σ métal-carbone : réactions d'insertion du dioxyde de soufre et étude physicochimique des produits obtenus.*

Communications de chimie minérale

- M. Ben Amor et J. C. Mutin : *Relations d'orientation réticulaires et modes d'empilement. Quels rapports? Analyse dans le cas de 2 réactions :*
 $\beta \text{CaCrO}_4, 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaCrO}_4, \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$ ●
 $\text{BaCrO}_4, 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{BaCrO}_4, \text{H}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O}$
- R. Oltra et J. C. Colson : *Utilisation de la spectroscopie optique de décharge luminescente pour l'analyse des couches passives formées en milieu chlorure aqueux sur des aciers austénitiques*
- J. Douglade, R. Mercier et J. Bernard : *Structure cristalline d'un sulfate d'antimoine (III) et d'oxonium (H₃O)₂Sb₂(SO₄)₄*
- D. Aymes et M. Paris : *Sur les porteurs d'oxygène. Étude thermodynamique du système fluomine solide-oxygène gazeux*
- J. C. Mutin et A. Nonat : *A propos des transformations mécanochimiques : cas particulier des décompositions mécaniques*
- J. C. Colson, R. Oltra, El Maghid et Lambertin : *Corrosion (oxydation et sulfuration) d'alliages cimentés*

Section Champagne-Ardennes

Séance du jeudi 17 décembre 1981

Assemblée générale de la Section et séance de communications :

- *Synthèse d'indoloterpènes des Aristotelia*, par Catherine Mirand, Georges Massiot et Jean Levy (ERA au C.N.R.S. n° 319, Faculté de Pharmacie, Reims).
- *Synthèse de β-lactames tricycliques*, par G. Pasquet et W. R. Pilgrim (Centre de Recherches, I.C.I. Pharma, Reims)
- *Réactivité photochimique de dérivés de l'acide carbonique en milieu réducteur*, par Y. A. Dembele, H. Deshayes et J. P. Pete (Laboratoire de photochimie, U.E.R. Sciences, Reims)
- *Enrichissement énantiomérique d'aldéhydes et de cétones*, par G. Massiot, D. Guillaume, F. Sousa Oliveira, J. Lévy (ERA au C.N.R.S. n° 319, Faculté de Pharmacie, Reims)
- *Recherche d'un inhibiteur sélectif du complément*, par P. Bruneau, A. Bertrandie, R. Camble et T. Twose (Centre de Recherches, I.C.I. Pharma, Reims).
- *Photoactivation de l'oxydation d'alcènes par l'oxygène en présence de sels de palladium*, par J. Muzart, P. Pale et J. P. Pete (Laboratoire de photochimie, ERA n° 688)

Séance du jeudi 27 mai 1982

Au cours de cette séance les communications suivantes ont été présentées :

- *Réactions d'annellation utilisant des diazocétone*, par P. Siret, M. J. Pasquet et P. Koza (Centre de Recherches I.C.I. Pharma, Reims)
- *Synthèses d'hétérocycles par thermolyse d'énaminoesters*, par J. Chuche, C. Grosdemange, N. Manisse (Laboratoire de chimie organique physique, ERA n° 688, Reims)
- *Réactivité de cétones sur alumine basique*, par J. Muzart et Y. Fort (Laboratoire de photochimie, ERA n° 688, Reims)
- *Complexes du Cu (II), Ni (II), Co (II) avec des ligands polydentés dérivés du biuret*, par N'Dongui-Mabiala, J. P. Barbier et R. Hugel (Laboratoire de chimie minérale, U.E.R. Sciences Reims)
- *Alcaloïdes des Strychnos africains : la longicaudatine*, par G. Massiot, M. Zeches, C. Mirand, L. Le Men-Olivier et C. Delaude (E.R.A. 319 C.N.R.S.)

Plis cachetés

La S.C.F. a enregistré les plis cachetés suivant :

- le 26 mars 1982, de Madame L. Le Men-Olivier et MM. G. Massiot, M. Zeches, C. Mirand et C. Delaude, sous le numéro 1942.

- le 1^{er} juillet 1982, de MM. A. Gorgues et A. Le Coq, sous le numéro 1943.
- le 9 juillet 1982, de MM. P. Caubère C. Sido et J. J. Brunet, sous le numéro 1944.