

91 Assemblée générale extraordinaire du 29 avril 1980**92 Assemblée générale annuelle**

Programme général.

Programme scientifique.

98 Communiqués

Division Chimie analytique :

Journées d'étude sur la déconvolution des signaux en spectroscopie et calorimétrie.

98 Sections régionales**99 Nouveaux Membres****Assemblée générale extraordinaire du 29 avril 1980**

L'Assemblée générale extraordinaire, convoquée le 29 avril dernier, devait se prononcer sur une éventuelle modification des statuts de notre Société. Elle a approuvé, à une très large majorité, le projet présenté par le Conseil d'administration puisque 1 102 votes favorables ont été dénombrés sur un total de 1 144 votes exprimés. On trouvera, ci-dessous, les résultats détaillés du scrutin :

Total des votes exprimés :	1 144
Pouvoirs et mandats nuls	42
Votes « contre »	0
Votes exprimés en séances plus mandats portés ...	40
Mandats donnés aux Membres du Bureau	81
Pouvoirs en blanc donnés au Conseil	981

Règles de nomenclature pour la chimie organique

Section D : Composés organiques contenant des éléments qui ne sont pas exclusivement le carbone, l'hydrogène, l'oxygène, l'azote, les halogènes, le soufre, le sélénium et le tellure.

Section E : Stéréochimie.

Adaptation française des règles élaborées par la Commission de nomenclature en chimie organique de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

Membres de la S.C.F. 50 F

Non membres de la S.C.F. 100 F

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280.28 Paris), à l'ordre de la Société Chimique de France. Pour faciliter la tâche de la Trésorerie, éviter, si possible, la demande d'une facture.

Un livre édité par la Société Chimique de France

Assemblée générale 1980 de la SCF

Journées de chimie organique

Journées de chimie du solide

Bordeaux, les 10, 11 et 12 septembre 1980

Programme général. Horaires

L'Assemblée générale 1980 se déroulera dans les locaux de la **Faculté de Droit** (Amphithéâtres Duguit et Vizio) de l'Université de Bordeaux I, avenue Léon-Duguit, Domaine universitaire de Talence-Pessac.

Le secrétariat de l'Assemblée fonctionnera, dès le mardi 9 septembre à 15 heures, et à partir de 8 heures le mercredi 10, sur le lieu de l'Assemblée. Un fascicule renfermant les résumés des communications sera remis aux participants.

Des cars assureront le transport des participants, des résidences universitaires et du centre de la ville de Bordeaux à la Faculté de Droit, le retour, ainsi que l'acheminement aux diverses manifestations.

Mercredi 10 septembre 1980

9 h 30, **Ouverture de l'Assemblée générale :**

Allocutions des personnalités; Rapport moral du Président F. Gallais; Rapports des Présidents de Divisions; Approbation des comptes de 1979; Remise des prix aux lauréats de la S.C.F.

Journées de chimie organique

Utilisation des organométalliques en synthèse organique

14 h 15, Conférence, par M. Ian Fleming (University Chemical Laboratory, Cambridge) : *Some uses of silicon compounds in organic synthesis.*

15 h 30, Communications orales 1 et 2.

17 heures, Pause.

17 h 15, Conférence, par M. Alain Krief (Université de Namur, Belgique) : *Nouvelles méthodes de synthèse utilisant une entité séléniée comme précurseur de fonction.*

11 h 30, **Conférence plénière :**

Biologie et génie génétique, par M. François Gros (Membre de l'Institut, Directeur général de l'Institut Pasteur de Paris, Professeur au Collège de France).

Journées de chimie du solide

Matériaux composites

14 h 15, Conférence, par M. E. Fitzer (Université de Karlsruhe) :

Des polymères au carbone polymérique : une voie de synthèse d'une grande variété de matériaux nouveaux.

15 h 30, Communications orales.

17 heures, Pause.

17 h 15, Communications orales.

19 heures, Réception par la Mairie de Talence

Jeudi 11 septembre 1980

Journées de chimie organique

Utilisation des organométalliques en synthèse organique

9 heures, Conférence, par M. H. Lehmkuhl (Max Plank Institut für Kohlenforschung, Mülheim, R.F.A.) : *The insertion of olefins into metal-carbon bonds.*

10 h 20, Communications par affiches.

Chimie organique et ressources renouvelables

14 h 15, Conférence, par M. B. O. Fraser-Reid (Faculty of science-Waterloo, Ontario, Canada) : *Carbohydrate derivatives in the asymmetric synthesis of natural products.*

15 h 30, Communications orales 3 et 4.

17 heures, Pause.

17 h 15, **Conférence plénière**, par Sir Nevill Mott (Prix Nobel, Université de Cambridge) : *Physique et chimie : deux sciences différentes mais complémentaires.*

19 heures, Réception par la Mairie de Bordeaux.

20 h 30, Banquet : Entrepôt Lainé, rue Ferrère, à Bordeaux (Remise du prix Raymond Berr à M. B. Trémillon).

Journées de chimie du solide

Applications des méthodes spectroscopiques à la caractérisation de la liaison chimique dans les solides

9 heures, Conférence, par M. G. Villeneuve (Université de Bordeaux I) : *La R.M.N. méthode d'approche des structures et des liaisons dans les solides.*

10 h 20, Communications orales S₁ à S₆.

14 h 15, Conférence, par M. D. Gregory (U.S.A.) : *Hydrogen economy prospects.*

15 h 30, Communications par affiches.

17 heures, Pause.

Vendredi 12 septembre 1980

Journées de chimie organique

9 heures, Conférence, par M. J. J. Turner (Université de Nottingham) : *Photochimie induite par lasers.*

Chimie organique et ressources renouvelables

10 h 20, Communications orales 5 et 6.

Journées de chimie du solide

Applications des méthodes spectroscopiques à la caractérisation de la liaison chimique dans les solides

10 h 20, Communications orales S₇ à S₁₀.

11 h 40, Réception par l'Université de Bordeaux.

14 h 30, Conférence, par M. Guy Ourisson (Université Louis Pasteur, Institut de chimie, Strasbourg) : *Réfutation d'une thèse de Calvin (A propos des arbres à pétrole).*

14 h 30, Conférence, par M. Jacques Livage (Université de Paris VI) : *Caractérisation de la liaison chimique dans les solides.*

Assemblée générale annuelle Bordeaux, 10-12 septembre 1980

Le programme général de l'Assemblée annuelle 1980 est publié ci-contre. On trouvera, ci-dessous, le programme des Membres associés, le Comité d'organisation et les titres des communications, orales et par affiches, qui seront présentées aux Journées de chimie organique et aux Journées de chimie du solide.

Les participants voudront bien noter :

- que l'Assemblée se tiendra dans les locaux de la Faculté de Droit de l'Université de Bordeaux I, avenue Léon Duguit, à Talence-Pessac,
- que deux conférences plénières seront présentées : l'une par

M. François Gros (Membre de l'Institut, Paris) le mercredi 10 septembre, à 11 h 30, l'autre par Sir Nevill Mott (Prix Nobel, Université de Cambridge) le jeudi 11 septembre, à 17 h 15 (Consulter le programme général),

- qu'une conférence, commune aux Journées de chimie organique et aux Journées de chimie du solide, sera faite par M. J. J. Turner (Université de Nottingham) le vendredi 12 septembre, à 9 heures (Consulter le programme général).

Programme des Membres associés

Les excursions suivantes d'une demi-journée sont prévues :

- Visite de Saint-Émilion (cité et château); prix 60 F.
- Les châteaux du Médoc; prix 60 F.

- Rappelons qu'une visite du vignoble bordelais est possible, si le nombre des participants est suffisant, le samedi 13 septembre de 9 h à 17 heures (Prix approximatif, 200 F, repas compris).

Comité d'organisation

A. Bertrand, M. Cherest, C. Clément, G. Deleris, A. Deschanvres, J. Dunoguès, J. Etourneau, Y. Haget, P. V. Huong (Président),

J. Jousot-Dubien, R. Lalande, M. Pereyre, J. P. Pillot (Secrétaire), P. Potier, B. Raveau, J. M. Reau, A. Tressaud et Y. Vo Quang.

Journées de chimie organique

Conférences (rappel)

- M. Ian Fleming (Cambridge) le mercredi 10, à 14 h 15 :
Some uses of silicon compounds in organic synthesis.
- M. Alain Krief (Namur) le mercredi 10, à 17 h 15 :
Nouvelles méthodes de synthèse utilisant une entité séléniée comme précurseur de fonction.
- M. H. Lehmkuhl (Mülheim), le jeudi 11, à 9 h :
The insertion of olefins into metal-carbon bonds.

- M. B. O. Fraser-Reid (Canada), le jeudi 11, à 14 h 15 :
Carbohydrate derivatives in the asymmetric synthesis of natural products.
- M. Guy Ourisson (Strasbourg), le vendredi 12, à 14 h 30 :
Réfutation d'une thèse de Calvin (A propos des arbres à pétrole).

Communications orales

- Le mercredi 10, à 15 h 30 :
 1. *Synthèses asymétriques à l'aide de dipolarophiles à fonction aldéhyde masquée et chirale*, par H. Abdallah, A. Montpert, J. Martelli et R. Grée (G.R.P.S., ERA au CNRS 389, laboratoire n° 3, Université de Rennes, 35042 Rennes Cedex).
 2. *Synthèse en thermolyse éclair de composés polyinsaturés réactifs par double réaction de rétro-Diels-Alder*, par M. C. Lasne et J. L. Ripoll (ISMRA, ERA au CNRS 391, Université de Caen, 14032 Caen).
- Le jeudi 11, à 15 h 30 :
 3. *Réactions CO₂-H₂*, par E. Ramarosan *, R. Kieffer *, Y. Trambouze **, A. Deluzarche * (* Laboratoire de chimie organique appliquée, ERA au CNRS 826, Institut de Chimie, 1 rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg et ** Institut de Recherches sur la Catalyse, 2 avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne).

4. *Fonctionnalisation d'halogéno-2 pyridines : métallation directe de la fluoro-2 pyridine et synthèse originale de dérivés pyridiniques disubstitués en -2,3*, par F. Marsais, T. Güngör et G. Quéguiner (INSCIR, BP 8, 76130 Mont Saint Aignan).
- Le vendredi 12, à 10 h 20 :
 5. *Production renouvelable d'hydrocarbures par l'algue verte Botryococcus braunii*, par C. Largeau, E. Casadevall et J. Paylan (Laboratoire de chimie bioorganique, ERA au CNRS 685, ENSCP, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05).
 6. *Synthèse chimique de 1-thio-oligosaccharides comme analogues de substrats pour l'induction, la purification et l'étude du mécanisme d'action des polyosidases*, par M. Blanc-Muesser, J. Defaye, H. Driguez et E. Olheyer (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, CNRS, 53 X, 38041 Grenoble Cedex).

Communications par affiches

- Le jeudi 11, à 10 h 20 :
 - *Catalyse redox et « spin-trapping »* par G. Mousset et J. P. Tapy (Laboratoire d'électrochimie organique, ERA 548, Les Cézéaux, B.P. 45, 63170 Aubière).
 - *Synthèses microbiologiques de deutério-2 et deutério-3 cycloalcanones optiquement actives*, par G. Dauphin, J.-C. Gramain, A. Kergomard, M.-F. Renard, H. Veschambre (ERA 392, Université de Clermont II, B.P. 45, 63170 Aubière).

- *Cycloaddition intramoléculaire de phénylhydrazones aux oléfines*, par B. Fouchet, M. Joucla et J. Hamelin (Groupe de recherches de physicochimie structurale, Equipe de recherche associée au CNRS, Université de Rennes, Campus de Beaulieu, 35042 Rennes Cedex).
- *Réactivité de quelques silanes α - et α,γ -insaturés vis-à-vis des réactifs électrophiles*, par J. Pornet et Mme L. Miginiac (Laboratoire de synthèse organique, Groupe de recherches de chimie organique, Université de Poitiers, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers Cedex).

- *Application de catalyseurs métal-carbone amorphe à l'hydrocondensation du monoxyde et du dioxyde de carbone*, par A. Kiennemann *, E. Chornet **, M. Y. Côté ** (* Laboratoire de chimie organique appliquée, Institut de Chimie, ERA au CNRS n° 826, 1, rue Blaise Pascal, 67008 Strasbourg. ** Département de génie chimique, Faculté des Sciences Appliquées, Université de Sherbrooke, Québec J1K 2R1, Canada).
- *Les dithioesters comme hétéro-diénoophiles dans la réaction de Diels-Alder*, par P. Beslin et P. Metzner (Laboratoire de chimie des composés thioorganiques, ERA CNRS 391, Université de Caen, 14032 Caen Cedex).
- *Réactions des oléfines chlorées allyliques sur les composés à double liaison électrophile [(di) énophile]. I. Réaction de ène-synthèse*, par J. Weill, J. Garapon et B. Sillion (Institut Français du Pétrole, Direction de recherche, synthèse organique C.E.D.I., B.P. n° 3, 69390 Vernaison).
- *Réaction des oléfines chlorées allyliques sur les composés à double liaison électrophile [(di) énophile]. II. Compétition entre ène-synthèse et déshydrochloration*, par J. Weill, J. Garapon et B. Sillion (Institut Français du Pétrole, Direction de recherche synthèse organique C.E.D.I., B.P. n° 3, 69390 Vernaison).
- *Préparation de chlorhydrines-1,2 par réaction de la chloramine T en milieu acide aqueux*, par B. Damin, J. Garapon et B. Sillion (Institut Français du Pétrole, Direction de recherche synthèse organique C.E.D.I., B.P. n° 3, 69390 Vernaison).
- *Pouvoir complexant et structure cristalline des méthylphosphonate et hydroxyméthylphosphonate de cuivre II, hydratés*, par M. Wozniak *, C. Houttemane **, J. C. Boivin ** (* Laboratoire de physico-chimie, E.N.S.C.L., B.P. 40, 59650 Villeneuve d'Ascq; ** Laboratoire de cristallographie, E.N.S.C.L., B.P. 40, 59650 Villeneuve d'Ascq).
- *Diastéréosélectivité lors des réactions de cycloaddition*, par J. Vebrel * et R. Carrié ** (* Laboratoire de chimie appliquée, Faculté des Sciences et Techniques, Université de Franche-Comté, 25030 Besançon; ** Groupe de physicochimie structurale, E.R.A. C.N.R.S. n° 389, Laboratoire n° 3, Université de Rennes, 35042 Rennes Cedex).
- *Géométrie pyramidale du radical hydroxy-1 cyclohexyle: d'une hypothèse cinétique à sa confirmation physique*, par J. C. Micheau *, B. Despax *, Mme N. Paillous *, A. Lattes * et A. Castellano **, J.-P. Catteau **, A. Lablache-Combié ** (* Laboratoire des composés azotés polyfonctionnels, ERA au CNRS n° 264, Université Paul Sabatier, 118, route de Narbonne 31077 Toulouse Cedex; ** Laboratoire de chimie organique physique, Université des Sciences et Techniques de Lille, B.P. 36, 59650 Villeneuve d'Ascq).
- *Élimination sur support solide: l'azétine a été préparée par élimination de la N-chloroazétidine sur t.BuOK supporté sur silice. Quelques propriétés chimiques et ses données spectrales (IR, UV, RMN) sont présentées*, par J.-C. Guillemain et J.-M. Denis (Laboratoire de chimie organique physique, USTL, 59655 Villeneuve d'Ascq).
- *Étude de la photolyse et des photoproduits de la primaquine par spectrophotométrie UV et fluorimétrie*, par J. J. Aaron, Mlle J. Fianza et S. Ndiaye (Laboratoire de chimie physique et d'analyse instrumentale, Département de chimie, Faculté des Sciences, Université de Dakar, Dakar-Farm, Sénégal).
- *Propriétés oxydantes et réductrices de quelques porphyrines et bis-porphyrines du manganèse*, par P. Krausz, P. Maillard, S. Gaspard et C. Giannotti (Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette).
- *Réactions de transfert d'électrons photosensibilisées par des complexes de types porphyrines, bis-porphyrines phtalocyanines et pyridino-porphyrines*, par S. Gaspard, Ph. Maillard, P. Krausz et C. Giannotti (Institut de Chimie de Substances Naturelles, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette).
- *Inversion de polarité des cétones et aldéhydes α,β -éthyléniques par des groupements phosphorés*, par H. J. Cristau, Y. Beziat, J. P. Vors et H. Christol (Laboratoire de chimie organique ENSCM, ERA au CNRS n° 610, 8, rue de l'École Normale 34075 Montpellier Cedex).
- *Synthèse de l' α -L-fucose et de ses dérivés sélectivement substitués en C-3 par des isotopes de l'hydrogène partant du D-mannose*, par J. Defaye, A. Gabelle et C. C. Wong (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, CNRS, 53 X, 38041 Grenoble Cedex).
- *Oxydation sélective de la cellulose et de l'amylose*, par P. Angibeaud, C. Bosso, J. Defaye, A. Gabelle et C. C. Wong (Centre de Recherche sur les Macromolécules Végétales, CNRS, 53 X, 38041 Grenoble Cedex).
- *Hydrolyse de la cellulose sous l'action du fluorure d'hydrogène*, par J. Defaye et A. Gabelle (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, CNRS, 53 X, 38041 Grenoble Cedex) et C. Pedersen (The technical University of Denmark, Depart. of Chemistry, 2800 Lyngby, Danemark).
- *Réactions des phénylacétylènes substitués avec le mélange anhydre acide acétique - acide perchlorique. Mise en évidence de la corrélation d'Hammett-Brown*, par J. P. Monthéard, M. Camps, M. Chatzopoulos et M. O. Ait Yahia (Laboratoire de chimie organique, UER Sciences, 23, rue P. Michelon, 42023 Saint-Étienne Cedex).
- *Étude cinétique de l'addition d'acide acétique au phénylacétylène en catalyse acide. Catalyseurs: H_2SO_4 , HSO_3CH_3 et $BF_3 (CH_3COOH)_2$. Mise en évidence de formation transitoire d'ester d'énol*, par J. P. Monthéard, M. Camps et A. Benzaid (Laboratoire de chimie organique, UER de Sciences, 23, rue Paul Michelon, 42023 Saint-Étienne Cedex).
- *Étude de la cinétique d'hydrolyse d'oligosaccharides par enzymes ou pseudo-enzymes*, par A. Heyraud et M. Rinaudo (Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Laboratoire propre du C.N.R.S., associé à l'Université Scientifique et Médicale de Grenoble 53 X 38041 Grenoble Cedex).
- *Activation du borohydrure de sodium par des complexes du titane. Rôle inattendu de l'air*, par B. Meunier (Laboratoire de chimie de coordination, CNRS, 205 route de Narbonne, 31400 Toulouse).
- *Action du thioformanilide sur les gem-dicyanoépoxydes. Synthèse inattendue de thiazolinones-2*, par M. Baudy et A. Robert (Groupe de recherche de physicochimie Structurale, E.R.A. 389, Université de Rennes, 35042 Rennes Cedex).
- *Photochimie organique. Une nouvelle voie d'accès à des spiro-cyclohexanepipéridine substituées*, par J. C. Gramain, Y. Troin et D. Vallée (Laboratoire de chimie et de biochimie des substances naturelles, ERA 392, Université de Clermont II, B.P. 45, 63170 Aubière).
- *Obtention hautement sélective de dioxa-1,3 cyclohexanes à partir d'aldéhydes aliphatiques et aromatiques*, par R. El-Gharbi, M. Delmas et A. Gaset * (Département de chimie, Faculté des Sciences et Techniques, B.P. W., Sfax Tunisie et * Laboratoire de chimie organique et d'agrochimie, E.N.S.C.T., 118 route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex).
- *Réactions de dérivés séléniés avec des complexes organométalliques de cobalt*, par Mme N. V. Duong, J. Deniau et A. Gaudemer (Laboratoire de chimie de coordination bioorganique, L.A. 255, Université Paris-Sud, 91405 Orsay, France).
- *Cyano-2 Δ^3 pipéridines: synthèse de la (\pm) épi-20 ulème*, par M. Harris, D. Grierson, R. Besselièvre et H.-P. Husson (Institut de Chimie des Substances Naturelles, 91190 Gif-sur-Yvette, France).
- *Spirophosphoranes condensés préparés à partir de molécules polyfonctionnelles*, par Aurelio Munoz *, Lydia Lamandé *, Robert Wolf * et Jean Brossas ** (* Équipe de Recherche du CNRS n° 82 associée à l'Université Paul Sabatier 118, route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex et ** Centre de Recherches sur les Macromolécules du CNRS, 6, rue de Boussingault 67083 Strasbourg Cedex).
- *Transformation du fructose en hydroxyméthylfurfural catalysée par des résines échangeuses d'ions*, par D. Mercadier, L. Rigal, J. P. Gorrichon, A. Gaset, G. Flèche * et P. J. Sicard * (Laboratoire de chimie organique et d'agrochimie École Nationale Supérieure de Chimie, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex et * Ste Roquette Frères, 4, rue Patou, 59022 Lille Cedex).
- *Synthèse de monosaccharides rares à partir de sucres naturels*

abondants. Accès au D-lyxose, au D-talose et au D-altrose à partir du D-mannose,

par Pierre Calinaud, Elisabeth Fanton et Jacques Gelas (Université de Clermont-Ferrand, École Nationale Supérieure de Chimie, Ensemble scientifique des Cégeaux, B.P. 45, 63170 Aubière).

● *Étude structurale de quelques métalloporphyrines par spectroscopie Raman de résonance,*

par C. Cloutour, J.-C. Pommier et P. V. Huong (Université de Bordeaux I, 351, cours de la Libération 33405 Talence).

● *Fonctionnalisation par voie organosilicique en série aromatique et alicyclique,*

par G. Félix, M. Laguerre, M. Grignon-Dubois, J. Dunoguès et R. Calas (Laboratoire associé au CNRS n° 35, Université de Bordeaux I, 33405 Talence Cedex).

● *Intermédiaires organosiliciés en synthèse organique. Préparation de dérivés furanniques naturels. Fonctionnalisation de terpènes,*

par J.-P. Pillot, G. Délérès, B. Bennetau, J. Dunoguès et R. Calas (Laboratoire des composés organiques du silicium et de l'étain associé au CNRS n° 35, Université de Bordeaux I, 33405 Talence Cedex).

● *Contribution théorique à l'étude de la régiosélectivité des réactions des allylsilanes,*

par J.-C. Rayez, G. Délérès, J.-P. Pillot (Laboratoires de chimie physique A et de chimie des composés organiques du silicium et de l'étain, Université de Bordeaux I).

● *Nouveaux matériaux photochromes,*

par G. Félix, M. Laguerre, J. Dunoguès et R. Calas (Laboratoire de

chimie organique, Université de Bordeaux I, 33405 Talence Cedex).

● *Intérêt des chaînes oxygénées comme liens entre deux chromophores; photocyclisation intramoléculaire de bisaryles,*

par Najib Bitit, J.-P. Desvergne, A. Castellan et H. Bouas-Laurent (Laboratoire de chimie organique et photophysique et photochimie moléculaire, ERA 167, Université de Bordeaux I, 33405 Talence).

● *Réarrangements de squelette en série diterpénique,*

par B. Delmond, Melle Taran et J. Valade (Institut du Pin, Université de Bordeaux I, 351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex).

● *Comportement particulier d'alcools allyliques diterpéniques au cours de l'oxydation avec le réactif de Collins,*

par B. Delmond, Melle B. Arreguy et J. Valade (Institut du Pin, Université de Bordeaux I, 351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex).

● *Quelques utilisations de la RMN de ^{119}Sn : caractérisation et dosage de composés organostanniques diastéréoisomères,*

par J. P. Quintard, B. Barbe, M. Castaing-Degueil, G. Dumartin, B. Elissondo, M. Petraud, A. Rahm et M. Pereyre (Laboratoire de chimie des composés du silicium et de l'étain et Centre d'études structurales et d'analyse des molécules organiques, Université de Bordeaux I, 351 Cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Acylation de Friedel et Crafts avec peu de catalyseur. Mécanisme et optimisation,*

par J. F. Scuotto *, R. Gallo *, J. Metzger *, D. Mathieu ** et R. Phan Tan Luu ** (* IPSOI, Faculté des Sciences Saint-Jérôme, 13013 Marseille et ** Département Informatique, IUT, 13100 Aix-en-Provence).

Journées de chimie du solide

Conférences (rappel)

● M. E. Fitzer (Karlsruhe) le mercredi 10, à 14 h 15 :

Des polymères au carbone polymérique : une voie de synthèse d'une grande variété de matériaux nouveaux.

● M. G. Villeneuve (Bordeaux I) le jeudi 11, à 9 h :

La RMN, méthode d'approche des structures et des liaisons dans les solides.

Communications orales

● Le mercredi 10, à 15 h 30 :

Communications sur les matériaux composites dont les titres seront communiqués ultérieurement.

● Le jeudi 11, à 10 h 20 (Spectroscopie) :

S1. *Étude par sonde paramagnétique des transitions structurales dans les fluopérovskites et de la transition de phase commensurable-incommensurable dans Rb_2ZnCl_4 ,*

par Mme Fayet-Bonnel, J. Y. Buzare, J. Émery, A. Leble, M. Évril, J. J. Rousseau et J. C. Fayet (Laboratoire de spectroscopie des solides, ERA 682, Université du Mans, Route de Laval, 72017 Le Mans).

S2. *Étude par RPE de défauts créés par irradiation,*

par D. Vivien et D. Gourier (Laboratoire de chimie du solide, L.A. n° 302, ENSCP, 11 rue Pierre et Marie Curie, Université de Paris VI).

S3. *RMN du ^{31}P et du ^7Li dans les composés Li_xMPS_3 ($0 < x < 1,5$; $\text{M} = \text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ni}$),*

par G. Ouvrard * et P. Fegransan ** (* Laboratoire de chimie des solides, Université de Nantes, 44072 Nantes Cedex et ** Laboratoire de spectrométrie physique, Université de Grenoble, 38041 Grenoble).

S4. *Synthèse et caractérisation par spectroscopie RMN du conducteur protonique, $(\text{H}_3\text{O})_2\text{Sb}_2\text{O}_{11} \cdot (\text{H}_2\text{O})_{1,1+0,15}$,*

par Y. Piffard * et H. Harribart ** (* Laboratoire de chimie des solides, Université de Nantes, 44072 Nantes Cedex et ** École Polytechnique, Laboratoire PMC, Palaiseau).

S5. *Spectroscopie Mössbauer de ^{119}Sn dans les composés sulfurés de l'étain. Caractérisation de la liaison Sn-S dans les diverses coordinations et application à l'étude de la structure de verres fluorés,*

par J. C. Jumas, J. Olivier-Fourcade, M. Ribes et M. Maurin (Laboratoire de chimie minérale C, ERA 314, Université des Sciences et Techniques de Montpellier).

● M. D. Grégory (U.S.A.) le jeudi 11, à 14 h 15 :

Hydrogen economy prospects

● M. J. Livage (Paris VI) le vendredi 12, à 14 h 30 :

Caractérisation de la liaison chimique dans les solides.

S6. *Paramètres Mössbauer de Fe^{IV} dans divers environnements et configurations électroniques,*

par F. Menil, L. Fournes et J. Portier (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération. 33405 Talence).

● Le vendredi 12, à 10 h 20 :

S7. *Les niveaux d'énergie de l'euprium dans les oxyhalogénures de terres rares,*

par J. Hölsä et P. Porcher (Laboratoire des éléments de transition dans les solides, E.R. n° 210, 1 Place Aristide Briand. 92190 Meudon Bellevue).

S8. *Un nouveau luminophore $\text{RbLn}_3\text{F}_{10} \cdot \text{Eu}^{2+}$: structure cristalline et spectroscopie de l'ion Eu^{2+} ,*

par A. Arbus, M. T. Fournier, R. Chevalier, J. C. Cousseins et A. Vedrine (Laboratoire de chimie des solides, Université de Clermont-Ferrand II, 63170 Aubière).

S9. *Étude par spectrométrie Raman de résonance des agrégats Ti_2 et V_2 isolés en matrice d'argon à 15 K,*

par N. M. Tranquille, Th. Mejean et C. Cosse (Laboratoire de spectroscopie infrarouge, Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex).

S10. *Étude par spectroscopie moléculaire de quelques halogénoindates et aquahalogénoindates de potassium à l'état solide,*

par J. P. Wignacourt *, A. Lorriaux-Rubbens **, P. Barbier *, G. Mairesse * et F. Wallart ** (* Laboratoire de chimie minérale I, Université des Sciences et Techniques de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq et ** laboratoire de spectrochimie infrarouge et Raman, CNRS, Université des Sciences et Techniques de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq).

Communications par affiches

- Le jeudi 11, à 15 h 30 :
- *Étude des interactions magnétiques dans des composés oxygénés du fer III et du sodium à anions « isolés » par mesures de susceptibilité et spectroscopie Mössbauer*, par H. Kessler (Laboratoire de chimie minérale appliquée, ERA n° 681, ENSC de Mulhouse, 3, rue Alfred Werner, 68093 Mulhouse Cedex).
- *Caractérisation des liaisons Nb^V-O, Ta^V-O et Sb^V-O de divers oxydes mixtes par spectroscopie vibrationnelle*, par E. Husson, Y. Repelin, Nguyen Quy Dao, H. Brusset (Laboratoire de chimie et physico-chimie minérales, École Centrale des Arts et Manufactures, 92290 Châtenay-Malabry).
- *Champ de force et caractéristiques structurales de quelques oxydes mixtes de type structural dit « blocs 1 × 2 »*, par Y. Repelin, E. Husson, Nguyen Quy Dao, H. Brusset (Laboratoire de chimie et physico-chimie minérales, École Centrale des Arts et Manufactures, 92290 Châtenay-Malabry).
- *Étude de pyrochlores hydratés non-stœchiométriques par R.M.N.*, par J. Trehoux *, F. Abraham *, D. Thomas *, G. Estrade-Szwarczopf ** (* Laboratoire de cristallographie, U.E.R. et E.N.S. de Chimie, Université des Sciences et Techniques de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq et ** C.R.S.O.C.I.-C.N.R.S., 1 bis, rue de la Férellerie, 45045 Orléans Cedex).
- *Analyse en spectrométrie Mössbauer du ferrite Cu_{0,5}Fe_{2,5}O₄*, par B. Lerebours, M. Lenglet (I.N.S.C.I.R., B.P. n° 8, 76130 Mont-Saint-Aignan).
- *Étude par spectroscopie Raman de la structure à courte distance de conducteurs ioniques amorphes : systèmes B₂O₃-Li₂O-Li_nX (n = 1, X = Cl⁻; n = 2, X = SO₄²⁻; n = 3, X = PO₄³⁻)*, par M. Couzi *, A. Levasseur **, J. M. Reau ** et J. C. Brethous ** (* Laboratoire de spectroscopie infrarouge, Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence et ** Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Détermination de la structure locale de nouveaux verres fluorés, oxyfluorés et oxygénés par R.P.E.*, par J. M. Dance et J. J. Videau (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Rotation et diffusion du fluor dans un fluorure ionique : étude par RMN de Ba₂Zr₃S₈*, par J. Senegas *, J. P. Laval ** et B. Frit ** (* Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence et ** Laboratoire de chimie structurale, Université de Limoges, 87000 Limoges).
- *Interactions superhyperfines et modèles LCAO-MO pour les ions de transition dans les composés fluorés. Contribution covalente aux « zero-field splitting » des ions 6f-3d⁵*, par Mme Fayet-Bonnel, J. Y. Buzare, J. Émery, A. Leble, M. Évril, J. J. Rousseau et J. C. Fayet (Laboratoire de spectroscopie des solides, ERA 682, Université du Mans, Route de Laval, 72017 Le Mans).
- *Comportement des ferroélectriques KH₂AsO₄ et KD₂AsO₄ entre 300 K et 470 K*, par P. V. Huong et B. Hilzler (Laboratoire de spectroscopie Infrarouge et Raman L.A. 124, Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Spectres Raman de cristaux de sesquioxyde de lanthanide. Corrélation entre les structures types A et B*, par A. M. Lejus, D. Michel, J. Zarembovitch et J. Gouteron (Laboratoire de chimie du solide, L.A. n° 302, E.N.S.C.P., Université de Paris VI).
- *Processus de saut dans les gels à valence mixte*, par N. Neiji *, O. Gallais ** et C. Sanchez * (* Spectrochimie du solide, L.A. n° 302, E.N.S.C.P., Université de Paris VI; ** Laboratoire de physico-chimie des rayonnements, Paris XI, Orsay).
- *Étude au moyen de la sonde structurale europium du système ZrO₂-Y₂O₃. Excitation sélective des sites*, par J. Dexpert-Ghys, M. Faucher et P. Caro (E.R.A. 210 du C.N.R.S., Laboratoire de Bellevue).
- *Application de la spectrométrie d'émission X à la détermination des états d'oxydation du fer et du cuivre dans les oxydes Cu_{1-x}Fe_{2+x}O₄ (0 ≤ x ≤ 0,5)*, par J. Dürr *, J. C. Tellier ** et M. Lenglet ** (* ENTIMD, 59508 Douai Cedex et ** INSCIR., 76130 Mont-Saint-Aignan).
- *Caractérisation par spectrométrie infrarouge de plusieurs spinelles lacunaires du type sesquioxyde de fer « cubique » γFe₂O₃ et d'oxydes doubles avec la structure corindon résultant de leur transformation*, par R. M. Benloucif et B. Gillot (Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, L.A. 23. CNRS, Faculté des Sciences de Mirande, 21004 Dijon Cedex).
- *Corrélations entre configurations électroniques : ions de transition et distorsion de l'environnement anionique*, par G. Demazeau, M. Pouchard et P. Hagenmuller (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Propriétés optiques de nouveaux verres fluorés activés au néodyme*, par J. J. Videau, C. Fouassier, J. Portier et P. Hagenmuller (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Verres conducteurs par ions lithium*, par B. Barrau *, A. Kone **, J. L. Souquet **, M. Ribes * et M. Maurin * (Laboratoire de chimie minérale C, chimie des matériaux, ERA 314, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Place Eugène Bataillon, 34060 Montpellier Cedex et ** Laboratoire d'énergétique, L.A. 265, Domaine Universitaire, B.P. 44, 38401 Saint Martin d'Hères).
- *Intercalation électrochimique du sodium dans les bronzes Na_xCoO₂*, par C. Delmas, J. J. Braconnier et C. Fouassier (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Méthode d'obtention d'une nouvelle variété de TiO₂ et de titanates ayant la structure de bronzes connus. Matériaux pour cathodes*, par R. Marchand, L. Brohan et M. Tournoux (Laboratoire de chimie du solide, L.A. 279, 2 rue de la Houssinière, 44072 Nantes Cedex).
- *Conductivité ionique des phosphates de type Nasicon Na_{1+x}Zr_{2-x}L_x(PO₄)₃ avec L = Cr, In, Yb*, par C. Delmas, J. C. Viallat, R. Olazcueaga, G. Le Flem, F. Chepkaoui et R. Brochu (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Étude structurale de conducteurs par ions oxydes*, par P. Conflant, P. Demonchy, J. C. Boivin et D. Thomas (Laboratoire de cristallographie, U.E.R. et E.N.S. de Chimie, Université des Sciences et Techniques de Lille, 59655 Villeneuve d'Ascq).
- *Conducteurs ioniques fluorés de haute performance corrélative entre propriétés électriques et structurales*, par J. M. Reau, P. Lucat, G. Villeneuve, J. Portier, T. Soubeyrou et P. Hagenmuller (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *La structure cristalline du conducteur ionique Li₅B₇O_{12,5}Cl*, par M. Vlasse, A. Levasseur et P. Hagenmuller (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Étude par diffusion des neutrons du mouvement des protons dans des superconducteurs à l'ammonium*, par N. Baffier et P. Colomban (Laboratoire de chimie du solide, L.A. 302, ENSCP, Université de Paris VI).
- *Propriétés mécaniques d'oxydes super-conducteurs ioniques*, par J. Thery et A. M. Lejus (Laboratoire de chimie du solide, L.A. 302, ENSCP, Université de Paris VI).
- *Étude comparative du stockage de l'hydrogène par des alliages riches en magnésium*, par B. Darriet, A. Hbika et M. Pezat (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 350, Cours de la Libération, 33405 Talence).
- *Synthèse d'apatites au rhénium : applications pour la détection et le traitement des cancers osseux*, par G. Baud, J. P. Besse et R. Chevalier (Équipe de cristallographie et physico-chimie des matériaux, ERA 897, Université de Clermont-Ferrand II, B.P. 45, 63170 Aubière).
- *Extension vers les grandes longueurs d'onde de la photo-réponse d'anodes semi-conductrices*,

par G. Campet *, J. Verniole *, J. P. Doumerc *, J. Clavier * et J. B. Goodenough ** (* Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence et ** Inorganic Chemistry Laboratory, Oxford).

● *Influence de la pression sur les propriétés cristallographiques et physiques de quelques fluorures de platinate*,

par A. Tressaud, F. Langlais, D. Lorin, H. Touhara, G. Demazeau et J. Grannec (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Évolution des propriétés cristallographiques et électriques de quelques oxydes à structure en cages du type $A_3M_8O_{21}$: étude des solutions solides $Ba_3Nb_{4+x}Ti_{4-x}O_{21}$, $K_3Nb_{7+x}Ti_{4-x}O_{21}$ et $K_{3-x}Ba_xNb_8O_{21}$* ,

par D. Groult, F. Studer, C. Mercey et B. Raveau (Laboratoire de cristallographie et chimie du solide, L.A. 251, ISMRA-Université de Caen, 14032 Caen Cedex).

● *Relations composition-performances catalytiques dans le système U-Sb-O pour l'oxydation du propène en acroléine*,

par R. Delobel, D. Le Maguer, M. Le Bras, H. Baussart et J. M. Leroy (E.N.S.C.L., Laboratoire de catalyse et physicochimie des solides, B.P. 40, 59650 Villeneuve d'Ascq).

● *Évolution des états d'oxydation de l'uranium et de l'antimoine dans USb_3O_{10} catalyseur d'oxydation du propylène*, par R. Delobel *, H. Baussart *, J. M. Leroy *, L. Gengembre ** et J. P. Bonnelle ** (* Laboratoire de catalyse et physicochimie des solides et ** Laboratoire de catalyse homogène et hétérogène, ERA C.N.R.S. 458, E.N.S.C.L.-U.S.T.L., B.P. 40, 59650 Villeneuve d'Ascq).

● *Propriétés thermodynamiques des oxydes mixtes de fer(III) et de baryum*,

par M. Shamsul Alam, G. Pouillard, Mme M. C. Trinel, P. Perrot (E.N.S.C.L. Laboratoire de thermodynamique du solide, B.P. 40, 59650 Villeneuve d'Ascq).

● *Transition de phase des composés $M_3^{III}(SO_4)_3$: structure des formes basse et haute température de $(NH_4)_3In(SO_4)_3$* ,

par B. Jolibois *, G. Laplace *, J. Tundo *, F. Abraham ** et G. Nowogrocki ** (* Laboratoire de chimie minérale appliquée, 33, rue Saint-Leu, 80039 Amiens Cedex et ** Laboratoire de cristallographie, UST Lille, 69655 Villeneuve d'Ascq).

● *Mécanisme de non-stœchiométrie dans les pérovskites AMO_{3-x}* , par J. C. Grenier, S. Komorniki, M. Pouchard et P. Hagenmuller (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Nouveaux matériaux luminescents à base d'europlum divalent pour radiologie : les halogéno-silicates $Ba_2SiO_4X_6$: Eu (X = Cl, Br)*, par A. Garcia et C. Fouassier (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Structure cristalline et transformation topotactique de la variété métastable β -RbAlF₆*,

par J. L. Fourquet, F. Plet, R. De Pape (Laboratoire des fluorures et oxyfluorures ioniques, ERA 609, Université du Maine, Route de Laval, 72017 Le Mans Cedex).

● *Ordre Fe(II)-Fe(III) dans le pyrochlore $NH_4Fe^{II}Fe^{III}F_6$. Conséquences structurales et magnétiques*,

par G. Ferrey, M. Leblanc, R. De Pape, J. M. Greneche, F. Varret, J. Pannetier (Laboratoire des fluorures et oxyfluorures ioniques, ERA C.N.R.S. n° 609, Université du Maine, Route de Laval, 72017 Le Mans Cedex).

● *Étude de couches minces préparées par dépôt chimique en phase vapeur à partir du composé de coordination tris(2,2'-bipyridine) titane(O)*,

par R. Morancho *, J. J. Ehrhardt ** et G. Constant * (* Laboratoire de chimie minérale et cristallographie, ERA n° 263, E.N.S.C. de Toulouse, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex et ** Laboratoire de recherches sur les interactions gaz-solides, Laboratoire Maurice Letort, Route de Vandœuvre, C.N.R.S., B.P. 104, Villers-lès-Nancy 54600).

● *Études cristallographique diélectrique et pyroélectrique des phases du diagramme $LiNbO_3$ - $LiTaO_3$ - $NaNbO_3$ - $NaTaO_3$* ,

par A. Sadel, R. Van Der Mühl et J. Ravez (Laboratoire de chimie minérale du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Structures de deux chalcogénures : $CuHgSeCl$ et $CuHgSCl$* ,

par M. Guillo, B. Mercey, P. Labbé et A. Deschanvres (Laboratoire

de cristallographie et chimie du solide ; L.A. 251, ISMRA, Université de Caen, 14032 Caen Cedex).

● *Structure et propriétés physiques de Cd_2As_3X* , par A. Rebbah, A. Leclair, R. Lande, J. Yazbeck et A. Deschanvres (Laboratoire de cristallographie et chimie du solide, L.A. 251, ISMRA, Université de Caen, 14032 Caen Cedex).

● *$Re_{12}P_{26}$: premier exemple de cluster métallique dans la chimie des phosphures*,

par R. Guérin, M. Potel et M. Sergent (Université de Rennes-Beaulieu, Laboratoire de chimie minérale B, L.A., 254, Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex).

● *Évolution de l'empilement des motifs Mo_6X_8 dans les composés dérivant du molybdène II*,

par C. Perrin, M. Potel, R. Chevrel et M. Sergent (Université de Rennes-Beaulieu, Laboratoire de chimie minérale B, L.A. 254, Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex).

● *$Re_6Se_8Cl_2$, composé pseudobidimensionnel à cluster octaédrique Re_6* ,

par A. Perrin et M. Sergent (Université de Rennes-Beaulieu, Laboratoire de chimie minérale B, L.A. 254, Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex).

● *Sur de nouveaux composés pseudo-monodimensionnels $M_2Mo_6X_6$* , par M. Potel, R. Chevrel et M. Sergent (Laboratoire de chimie minérale B, Université de Rennes-Beaulieu, L.A. 254, Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes Cedex).

● *Étude structurale comparative des orthophosphates de thallium (I)*, par G. Pepe *, Y. Oddon ** et A. Tranquard ** (* Centre des mécanismes de la croissance cristalline, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, 13397 Marseille Cedex 4 et ** Laboratoire de physico-chimie minérale III, Université Claude Bernard Lyon I, 43, Bd du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex).

● *Mécanisme réactionnel de la synthèse à l'état solide de la fluorapatite*,

par M. Hamad, J. C. Heughebaert et G. Montel (Laboratoire de physicochimie des solides et des hautes températures, ERA 263, 38, rue des 36 Ponts, 31400 Toulouse).

● *Formation de cristallites creuses d'apatite*, par J. Puech, J. C. Heughebaert et G. Montel (Laboratoire de physicochimie des solides et des hautes températures, ERA 263, 38, rue des 36 Ponts, 31400 Toulouse).

● *Modélisation du désordre*, par J. J. Legendre (Laboratoire de chimie du solide, L.A. 302, ENSCP, 11, rue Pierre et Marie Curie, Université de Paris VI).

● *Étude structurale de sulfites de thallium (I)*, par Y. Oddon **, G. Pepe * et A. Tranquard ** (* Centre des mécanismes de la croissance cristalline, Faculté des Sciences de Saint-Jérôme, 13397 Marseille Cedex 4, ** Laboratoire de physico-chimie minérale III, Université Claude Bernard Lyon I, 43, Bd du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex).

● *Intercroissance de feuillets « pérovskites déficitaires en oxygène » et de feuillets AO dans le système La_2O_3 -CuO-AO (A = Ca, Sr, Ba)*, par N. Nguyen, L. Er-Rakho, J. Choïnet et C. Michel (Laboratoire de cristallographie et chimie du solide, L.A. 251, ISMRA, Université de Caen, 14032 Caen Cedex).

● *Comportement à la rupture de composites WC-Co*, par F. Osterstock et J. L. Chermant (Équipe matériaux-microstructure, Laboratoire de cristallographie et chimie du solide, L.A. 251, ISMRA-Université de Caen, 14032 Caen Cedex).

● *Étude structurale et électrique de fluorures de thallium (I) et d'éléments tétravalents*,

par D. Avignant, I. Nansouri, R. Chevalier et J. Cousseins (Laboratoire de chimie des solides, Université de Clermont-Ferrand II, 63170 Aubières).

● *Caractérisation d'eutectiques orientés réfractaires Ln_2O_3 - ZrO_2 (Ln = Nd, Sm, Dy)*,

par D. Michel, M. Perez, Y. Jorba et L. Mazerolles (Laboratoire de chimie appliquée de l'état solide, L.A. au CNRS 302, 15, rue G. Urbain, 94400 Vitry).

● *Propriétés non linéaires d'un monocristal de $Na_5W_3O_9F_5$* , par J. P. Chaminade, J. Ravez, M. Elaïmani, J. P. Doumerc et P. Pouchard (Laboratoire de chimie du solide du CNRS, Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex).

● *Alliages moléculaires. Incidence des liaisons hydrogène sur la pluralité des modes d'association en phase solide. Cas des diacides aliphatiques*,

par Mme Y. Haget, M. Cuevas, N. B. Chanh et Mme J. Housty (Laboratoire de cristallographie et de physique cristalline, L.A. 144, 33405 Bordeaux Talence).

● *Applications de la spectrométrie Raman à l'étude des composés d'insertion graphitiques*,

par P. Vast et B. Iskander (Laboratoire de chimie minérale, U.E.R. de Chimie de Lille, Université des Sciences et Techniques, 59650 Ville-neuve d'Ascq).

● *Sur quelques nouveaux composés ferroélectriques-ferroélastiques de structure « bronzes quadratiques de tungstène » contenant des ions Ag^+* ,

par J. Thoret *, W. Freundlich *, Mme A. Simon **, J. Ravez ** et P. Hagemüller ** (* Laboratoire de chimie minérale, Université de Paris VI, 4, place Jussieu, 75230 Paris et ** Laboratoire de chimie du

solide du CNRS, Université de Bordeaux I, 351 cours de la Libération, 33405 Talence).

● *Photoconductivité due à l'auto-ionisation d'impuretés Terres rares divalentes dans les fluorures alcalino-terreux*,

par C. Pedrini et F. Gaume (Laboratoire de physico-chimie des matériaux luminescents, ER 10, Université Lyon I, 43, bd du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne).

● *Les conducteurs ioniques $Li_xY_xZr_{1-x}S_2$* , par O. Abou Ghaloun, P. Chevalier et L. Trichet (Laboratoire de chimie des solides, L.A. 279, 2, rue de la Houssinière, 44072 Nantes Cedex).

● *Propriétés mécaniques d'oxydes superconducteurs ioniques*, par A. M. Lejus et J. Thery (Chimie appliquée de l'état solide, L.A. 302, ENSCP 11, rue P. et M. Curie 75231 Paris Cedex 05).

Communiqués

Division Chimie analytique

Groupe de thermodynamique expérimentale

Journées d'étude sur la déconvolution des signaux en spectroscopie et calorimétrie

Organisées en collaboration avec la Section régionale Marseille-Nice de la S.C.F., ces Journées auront lieu, le 23 et le 24 octobre 1980, dans le cadre de la Maison d'hôtes du Centre d'études nucléaires de Cadarache.

Les conférences et les communications présentées concerneront les méthodes de déconvolution des signaux en résonance magnétique nucléaire, spectroscopie γ , fluorescence X, l'analyse interactive des spectres en physique nucléaire, les méthodes de déconvolution en calorimétrie.

Des Tables rondes pourront être organisées.

Les organisateurs assureront, sur place, le logement d'une quarantaine de participants (nombreuses possibilités dans les agglomérations situées à proximité du Centre de Cadarache).

Cadarache est atteint facilement par route (70 km de Marseille, 25 km d'Aix-en-Provence), par air et par fer : liaisons par bus avec l'aéroport de Marseille-Marignane et la gare d'Aix-en-Provence (trains de Paris, Lyon, Toulouse, Grenoble et Nice par Marseille).

Les personnes intéressées par ces Journées voudront bien en avvertir, dès que possible, M. H. Tachoire, Laboratoire de thermo-chimie, Université Aix-Marseille I, 13331 Marseille Cedex 3. Tél. : (91) 95.90.71. (poste 391) en indiquant si elles souhaitent présenter une communication (prière de joindre un court résumé).

Frais d'inscription
Membres S.C.F. : 100 F
Non membres S.C.F. : 150 F

Sections régionales

Section de Caen-Le Mans

Au cours de l'année 1978-1979, les conférences suivantes ont été présentées aux réunions de la Section.

Séance du jeudi 21 décembre 1978.

Polyalkylmagnésiocuprates : réactivité et sélectivité de transferts de ligands, par M. F. Leyendecker (Université Louis Pasteur, Strasbourg).

Séance du mercredi 28 mars 1979.

Analyse conformationnelle des alkalamides et thioamides, par M. J. Sandstrom (Université de Lund).

Séance du 1^{er} juin 1979.

Déshydrohalogénéation d'halogénures d'alkyle sur alcoolates de potassium supportés sur silice : obtention d'oléfines très réactives, par M. J.-M. Denis (Université de Lille).

Les communications suivantes ont ensuite été présentées :

● M. P. Strobel, D. Paquer, M. Vazeux et L. Morin : *Action de*

l'ozone sur des systèmes éthyléniques du type $\begin{matrix} & Z & \\ & \diagup & \diagdown \\ & C & = & C & \\ & \diagdown & \diagup \\ & Z & \end{matrix}$ (avec $Z = OR, SR, NR_2$).

● H. Lebrun, J.-L. Ripoll et A. Thuillier : *Réactions de rétro-Diels-Alder : synthèse et étude d'énamines primaires instables.*

● J. Caillod et J. C. Lavalley : *Utilisation des vibrations $\nu(CH)$ isolées des éthers à l'étude des sites d'adsorption des oxydes métalliques.*

● F. Rouessac et H. Zamarlik : *Étude d'une voie de synthèse en vue d'accéder à des terpénoïdes d'origine marine.*

● P. Gosselin, S. Masson et A. Thuillier : *Préparation et applications synthétiques des dithioesters α - et β -insaturés.*

Séance du mardi 9 octobre 1979.

Étude par photoluminescence des surfaces d'oxydes, par M. A.-J. Tench (AERE Harwell).

Séance du lundi 22 octobre 1979.

Quelques aspects de la chimie des dithia-1,4 fulvènes et de leurs analogues sélénés, par M. P. Cava.

Séance du jeudi 6 décembre 1979.

La spectroscopie infrarouge par Transformée de Fourier : principes et applications, par M. B. Jasse (ESPCI, Paris).

Section de Dijon-Besançon

Réunion du 24 novembre 1979

Au cours de cette réunion la conférence et les communications suivantes ont été présentées :

Apport de la spectrométrie Raman à l'étude structurale et dynamique de différents matériaux : Intercalaires $MnPS_3$; Alumines β ; Arènes métaux carbonyls, conférence présentée par G. Lucazeau (Centre Scientifique et Polytechnique de Villetaneuse).

- *Quelques exemples d'halogénéation inhabituelle d'oxocomplexes de l'étain IV, du titane IV et du niobium V*, par B. Viard, Laarif, J. Amaudrut et F. Theobald.
- *Comparaison structurale des sulfates de vanadyle hydratés $VOSO_4 \cdot nH_2O$. Molécules d'eau et liaisons hydrogène*, par M. Tachez et F. Theobald.
- *Structure cristalline du composé $Sb_4O_2(OH)(SO_4)_4(H_5O_2) \cdot H_2O$. Coordination de Sb^{III}* , par J. Douglade et R. Mercier.
- *Structures cristallines et moléculaires du méthoxycarbonyl-2 indène chrome tricarbonyl et du méthyl-2 méthoxycarbonyl-3 dihydro-1,2 naphthalène chrome tricarbonyl EXo*, par R. Mercier et J. Vèbrel.
- *Transpositions de type allylique en série imidazolinique et imidazo(2,1-b) thiazolique*, par J. F. Robert et J. J. Panouse.
- *Synthèse et propriétés spectrales (I.R. - R.M.N.) de diaryl-3,5 diéthoxycarbonyl-2,2 H pyrroles*, par M. Birouk, J. F. Robert et J. J. Panouse.
- *Étude d'un phénomène de tautomérie chaîne-cycle à propos des produits de condensation molécule à molécule d'un phénol paraalkylé avec la ninhydrine*, par J. C. Roussey, J. P. Poupelin et B. Laude.
- *Condensation du thioglycolate d'éthyle avec des o-hydroxy-chalcones polyméthoxylées*, par J. E. Ombetta, A. Xicluna et J. F. Robert.

Section de l'Ouest

Réunion du jeudi 14 février 1980

Au cours de cette réunion, M. M. Chastrette, professeur à l'Université de Lyon, a prononcé, une conférence suivie de discussion, intitulée : *Application des méthodes statistiques multidimensionnelles à la chimie organique.*

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

- Mme Chopard Claude, A.R. CNRS.
MM. Doru Todeviciu, chargé de recherche au CNRS.
Dothée Daniel, assistant.
Gabis Victor, professeur.
Jugie Gérard, chargé de recherche au CNRS.
Laugier Serge, étudiant.
Le Borgne Guy, maître assistant.
Lehuédé Jacques, maître assistant.
Memaghe Joseph-Aimé, ingénieur.

Section de Poitiers-Limoges-Tours

Réunion du 18 janvier 1980, à Poitiers

Au cours de cette réunion les conférences et communications suivantes ont été présentées :

Conférences

- *Réduction du nickel dans les zéolithes*, par M^{me} D. Delafosse (ERA 133, Cinétique des réactions superficielles).
- *Adsorption de soufre sur des faces monocristallines de métaux de transition*, par M. J. Oudar (ENS de Chimie de Paris, Physico-chimie des surfaces métalliques).

Communications

Les hexacyanoferrates zéolithiques $M\frac{1}{2}Zn_3(Fe(CN)_6)_2 \cdot xH_2O$: structure et propriétés d'adsorption du composé potassique, par P. Gravereau, A. Renaud, E. Garnier, P. Cartraud, A. Hardy et A. Cointot (Laboratoire de chimie physique et Laboratoire de cristallographie minérale, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers).

- *Étude par marquage au ^{13}C de la transformation des butanes sur mordenites*, par C. Bearez, F. Chevalier et M. Guisnet (Laboratoire de chimie 7, ERA de catalyse organique, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers).
- *Hydrocondensation sélective du monoxyde de carbone en présence de catalyseurs au fer supportés. Relations entre propriétés catalytiques et physicochimiques*, par J. Barrault, C. Forquy, J. C. Menezes et R. Maurel (Laboratoire de catalyse organique, ERA CNRS 371, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers et V. Perrichon (Institut de Recherches sur la Catalyse, 2, avenue A. Einstein, 69626 Villeurbanne).
- *Mécanisme de génération de films Ag_2S , par réaction superficielle du soufre sur l'argent*, par M. G. Valensi et M^{me} Müeyyet Kuçuk (Laboratoire d'électrochimie et de chimie nucléaire de la Faculté de Chimie d'Istanbul).
- *Sulfuration des catalyseurs de reforming*, par C. Apesteguia, J. Parera *, J. Barbier et R. Maurel (Laboratoire de catalyse organique, ERA CNRS 371, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers et * INCAPE, Santa Fe, Argentine).
- *Dismutation du toluène sur mordenites : désactivation par formation de coke*, par N. S. Gnep, M. L. Martin de Armendo, M. Guisnet (Laboratoire de chimie 7, ERA de catalyse organique, 40, avenue du Recteur Pineau, 86022 Poitiers).

- Mazghouni Mohamed, assistant.
Meunier Bernard, chercheur CNRS.
Mme Mirand Catherine.
MM. Morvan Joseph, assistant.
Oliva Patrick.
Rigny Paul, chef de département CEA.
Rokbani Ridha, maître assistant.
Sebaoun Albert, maître assistant.
Milles Trabelsi Malika, maître de conférences de chimie.
Triballet Chantal, étudiante.
M. Vargas Rodolfo, étudiant.

Règles de nomenclature pour la chimie organique (Sections A, B et C)

Adaptation française des règles élaborées par la Commission de nomenclature en chimie organique de l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée.

Section A : Hydrocarbures.

Section B : Systèmes hétérocycliques.

Section C : Groupes caractéristiques contenant des atomes de carbone, d'hydrogène, d'oxygène, d'azote, d'halogènes, de soufre, de sélénium et de tellure.

Un livre de 320 pages édité par la Société Chimique de France.

Membres de la S.C.F. : 50 F.

Non membres de la S.C.F. : 100 F.

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280-28 Paris W), à l'ordre de la Société Chimique de France.

Pour faciliter la tâche de la Trésorerie, éviter, si possible, la demande d'une facture.

Édition française des règles de nomenclature pour la chimie inorganique

Un numéro spécial de 64 pages du « Bulletin », édité par la Société Chimique de France, présentant les règles formulées, en 1970, par la Commission de nomenclature en chimie inorganique de l'I.U.P.A.C.

Prix : 50 F.

Une commande, pour être agréée, devra être accompagnée du règlement correspondant, sous forme de chèque bancaire ou de chèque postal (280-28 Paris), à l'ordre de la Société Chimique de France.

Il ne sera pas délivré de facture.