

72 VII^e Journées sur la chimie et la biochimie des glucides : Pont-à-Mousson, 24-26 octobre 1977

74 Réunions

Division Chimie analytique et chimie des solutions :
Conférence de thermodynamique chimique des 20 et 21 octobre 1977, à Clermont-Ferrand
Réunion de la Section Sud-Est du GAMS, du mercredi 26 octobre 1977, à Grenoble.

Section de l'Ouest :
Séance du lundi 12 septembre 1977, à Nantes.

75 Communiqués

Congrès de chimie analytique, 33^e Congrès du GAMS : Paris, 29 novembre - 2 décembre 1977, programme provisoire

Division Chimie de coordination : Lettre du Président R. Poilblanc

76 Nouveaux Membres

77 Demandes et offres diverses

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. 80 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

VII^e Journées sur la chimie et la biochimie des glucides

Pont-à-Mousson, 24-26 octobre 1977

Ce symposium est organisé, sous le patronage conjoint de la Société Chimique de France et de la Société de Chimie Biologique, par le Groupe Français des Glucides, dans le cadre du Centre culturel de l'ancienne Abbaye des Prémontrés à Pont-à-Mousson, les 24, 25 et 26 octobre 1977. L'accueil des participants aura lieu le dimanche 23 octobre à partir de 13 h et l'ouverture de la réunion est prévue pour 19 h ce même jour.

L'hébergement complet des participants est assuré jusqu'au 27 octobre après le petit déjeuner.

Pour tous renseignements, inscriptions et réservations de chambres (jusqu'au 10 octobre), s'adresser à l'un des membres du Comité d'organisation :

MM. R. Bonaly et B. Gross, Professeurs, Université de Nancy I, C.O. 140, 54037 Nancy Cédex ; Tél. (28) 27.00.24, ou

J. Defaye, Président du Groupe Français des Glucides, C.N.R.S.-C.E.R.M.A.V., 53 X, 38041 Grenoble Cédex ; Tél. (76) 54.11.45.

Le programme des journées est le suivant :

Dimanche 23 octobre

De 13 h à 19 h, Accueil des participants.

20 h 00, Dîner.

21 h 30, Ouverture des journées et présentation de l'Abbaye.

Lundi 24 octobre

8 h 30, Conférence par J.E. Courtois (Université René Descartes et E.R.A. n° 99 du C.N.R.S., Paris) :

Cent cinquante ans d'évolution des recherches sur les glucides en France (1820-1970)

9 h 30, Séance de communications

(1) J. Montreuil, G. Strecker, G. Spik, B. Fournet, J.F.G. Vliegenthart, L. Dorland, J. Haverkamp et B.L. Schut (Université de Lille I, L.A. n° 217 du C.N.R.S. et Université d'Utrecht, Hollande) :

Etude par r.m.n. à haute fréquence (360 MHz) de glycopeptides et de glycoprotéines.

(2) O. Gateau, R. Morelis et P. Louisot (Université de Lyon-Oullins) : *Biosynthèse et caractérisation d'un mannolipide de la membrane externe mitochondriale.*

(3) B. Leleu, B. Fournet, J.P. Morilhat, R. Bonaly et J. Montreuil (Universités de Nancy I et Lille I, L.A. 217 du C.N.R.S.) :

Etude d'une manno-glycoprotéine isolée des parois d'une levure Torulopsis Candida

(4) A. Amar-Costesec (Université Catholique de Louvain, Belgique) : *Localisation subcellulaire de l'acide sialique lié aux protéines dans le foie de rat.*

(5) Y. Carpentier, B. Desoize, C. Rollet et J.C. Jardillier (Université de Reims et Institut Jean Godinot, Reims) :

Perturbations du métabolisme glycannique de cellules leucémiques L 1210 in vitro par un agent anti-cancéreux : le méthotrexate.

11 h 00, Pause.

11 h 15, Conférence par J.M. Ghuysen (Université de Liège, Belgique) : *Biosynthèse du peptidoglycane de la paroi bactérienne.*

14 h 30, Conférence par P. Laszlo (Université de Liège, Belgique) :

Un nouvel outil pour l'étude des interactions cations-glucides : la r.m.n. du ²³Na.

15 h 30, Séance de communications

(6) C. Monneret, J.C. Florent et Qui Khong-Huu (C.N.R.S., Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette) :

Nouvelle voie d'accès aux 2-amino-2,3-didésoxy-hexopyranoses : synthèse d'un dérivé de la tobrosamine.

(7) D. Anker, D. Descours, A. Saroli et H. Pacheco (I.N.S.A. et E.R.A. n° 555 du C.N.R.S., Villeurbanne) :

Synthèse totale de di- et tri-désoxyhexopyranosid-2-uloses : leur réduction par le borohydrure de sodium.

(8) J. Herscovici et K. Antonakis (C.N.R.S., Institut de Recherches Scientifiques sur le Cancer, Villejuif) :

4'-Cétonucléosides. Mise en évidence de la position axiale des bases hétérocycliques.

(9) R.S. Sarfati et P. Szabo (Université de Paris-Sud, Châtenay-Malabry) :

Détermination de la configuration absolue de la liaison osidique de la glucosamine liée à la position terminale d'un autre sucre.

(10) J.-P. Uuille et Ph.J.A. Vottero (C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) :

Etude par r.m.n. du ¹³C d'oligosaccharides du D-xylose.

(11) P. Granger, R. Herbert et J. Villoutreix (Université de Nancy I) :

Utilisation de la r.m.n. à haute fréquence pour la détermination de la conformation de glucosides biosynthétisés par Mucor Hiémalis.

17 h 00, Pause.

17 h 15, Conférence par J-C Promé (C.N.R.S., Centre de recherches et de génétique cellulaires, Toulouse) :

Spectrométrie de masse en désorption, par effet de champ, d'oligosaccharides par la méthode de cationisation.

18 h 15, Séance de communications par affichage.

(12) A.C. Roche *, M. Monsigny *, L. Grimmonprez **, G. Strecker ** et J. Montreuil ** (* C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans et ** Université de Lille I, L.A. n° 217 du C.N.R.S.) : *Spécificité des interactions sucre-protéine de la lectine du germe de blé et de la limuline.*

(13) K.H. Jeune-Chung *, Y. Perrodon ** et M. Monsigny (* C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans et ** Institut d'Immunobiologie de l'hôpital Broussais, Paris) :

Séparation, propriétés agglutinantes et mitogéniques des isolectines de la P.H.A. (lectine du haricot).

(14) M. Lhermitte *, P. Roussel *, A.C. Roche ** et M. Mazzuca *** (* I.N.S.E.R.M., Unité n° 16, Lille ; ** C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans et *** Université de Lille) :

Affinité des lectines pour la muqueuse bronchique humaine et pour la sécrétion bronchique humaine.

(15) G. Levrat et P. Louisot (Université de Lyon-Oullins) :

Mannosylation des glycoconjugués pulmonaires au niveau des microsomes.

(16) J.-J. Lafitte, G. Lamblin, M. Lhermitte, P. Degand et P. Roussel (I.N.S.E.R.M., Unité 16, Lille) :

Etude des mucines des mucocèles.

(17) G. Lamblin, J.-J. Lafitte, M. Lhermitte et P. Roussel (I.N.S.E.R.M., Unité n° 16, Lille) :

Etude comparative de la composition chimique des mucines bronchiques normales et pathologiques de l'enfant et de l'adulte.

(18) M. Guenounou, G. Durand et J. Agneray (Université de Paris-Sud et E.R.A. n° 396 du C.N.R.S., Châtenay-Malabry) :

Action du métapériodate de sodium sur les glycoconjugués de membrane de lymphocyte. Conséquence de leur comportement en culture.

(19) S. Clermont, R. Saïd et F. Percheron (Université René Descartes et E.R.A. n° 99 du C.N.R.S., Paris) :

Mise en évidence dans les graines de Fenugrec, d'une mannosyltransférase. Etude de l'enzyme et du produit synthétisé.

(20) M. Bruneteau et G. Michel (Université de Lyon I, Villeurbanne) : *Action de l' α -galactosidase sur la chaîne polysaccharidique du lipopolysaccharide du mutant thermosensible T 83 de Escherichia Coli K12.*

(21) M. Bourbouze, M.T. Bondiou et F. Percheron (Université René Descartes et E.R.A. C.N.R.S. n° 99, Paris) :

β -galactosidase immobilisée.

(22) R. Popesco, M. Charpentier et F. Percheron (Université René Descartes et E.R.A. C.N.R.S. n° 99, Paris) :

Activités chitinolytiques et bactériolytiques de deux souches de streptomyces du sol

(23) A. Neumann, D. Avenel et H. Gillier-Pandraud (U.E.R. de Médecine et Biologie Humaine, Bobigny) :

Contribution à l'étude structurale et conformationnelle d'oligosaccharides : structure cristalline du turanose.

(24) V. Warin, F. Baert, R. Fouret, G. Strecker, G. Spik, B. Fournet et J. Montreuil (Université de Lille I et L.A. C.N.R.S. n° 217) :

Structure cristalline de l' α -D-mannopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-mannopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-N-acétyl-D-glucosamine.

(25) G. Spik, P. Fix, S. Bouquet, T. Sawicka et J. Montreuil (Université Lille I et L.A. C.N.R.S. n° 217) :

Dégradation des nucléosides diphospho-sucre par le sérum humain et le sérum de rat. Propriétés des nucléotides pyrophosphatases du sérum.

21 h 15, Séance administrative du Groupe Français des Glucides avec à l'ordre du jour : le bilan financier, le renouvellement du Bureau et la création d'un prix du Groupe Français des Glucides.

Mardi 25 octobre

8 h 30, Conférence par P. Degand (I.N.S.E.R.M., Unité n° 16, Lille) : *Composants riches en proline de la salive parotidienne humaine.*

9 h 30, Séance de communications.

(26) M. Dodeur et R. Bourrillon (Faculté de Médecine Lariboisière Saint-Louis et E.R.A. n° 321 du C.N.R.S., Paris) :

Purification des glycoprotéines liant les lectines, libérées par les détergents des membranes plasmiques des cellules d'hépatome.

(27) G. Redziniak *, M. Leclerc *, A. Obrenovitch ** et M. Monsigny ** (* Université d'Orléans et ** C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans) :

Fractionnement des cellules d'organe axial d'Asterias Rubens par des lectines.

(28) A.C. Roche, R. Maget-Dana, A. Obrenovitch et M. Monsigny (C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans) :

Interactions entre lectines et vésicules contenant les gangliosides.

(29) M.J. Prigent et M. Lemonnier (Faculté de Médecine Lariboisière Saint-Louis et E.R.A. n° 321 du C.N.R.S.) :

Structures glucidiques déterminantes de l'activité de groupe sanguin anti N de la lectine de Vicia graminea.

(30) R. Chaby, M. Moreau et L. Szabo (Université de Paris-Sud, Orsay) :

Identification d'un trisaccharide de l'endotoxine de Bordetella Pertussis : le 2-O-(β -D-glucuronyl)-7-O-(2-désoxy-2-amino- α -D-glucopyranosyl)-L-glycero-D-manno-heptose.

(31) B. Kraska et L. Mester (Technische Hochschule, Darmstadt R.F.A. et C.N.R.S., Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette) :

Synthesis and versatility of pseudopolysaccharides.

11 h 00, Pause.

11 h 15, Conférence par F. Percheron (Université René Descartes et E.R.A. n° 99 du C.N.R.S., Paris) :

Le concept d'endo- et exo- polysaccharidases.

14 h 00, Excursion sur la Moselle de Pont-à-Mousson à Metz par le bateau puis visite commentée et présentation, par le Professeur Pelt, de l'Institut Européen d'Ecologie. Buffet campagnard à l'Institut et retour à l'Abbaye en autocar.

Mercredi 25 octobre

8 h 30, Conférence par J. Lehmann (Université de Freiburg i. Br., R.F.A.) :

Trans-glycosylation, the underlying principle in glycoside hydrolase action.

9 h 30, Séance de communications.

(32) E. Bar-Guilloux *, J. Defaye **, H. Driguez ** et B. Henrissat ** (* Université René Descartes, Paris, E.R.A. n° 99 du C.N.R.S. et ** Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, C.N.R.S., Grenoble) :

Composés modèles et inhibiteurs spécifiques dans l'élucidation du mécanisme d'action des tréhalases.

(33) F. Delmotte et M. Monsigny (C.N.R.S., Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans) :

Synthèse des p-mercuribenzoate-1-thio- β -D-glycosides. Interactions de ces osides avec des lectines.

(34) M. Blanc-Muesser, J. Defaye et H. Driguez (C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) :

Synthèse stéréosélective d' α - et β -1,4-thiodisaccharides, analogues soufrés du cellobiose, du maltose et du galactosyl-galactose.

(35) M.C. Duchâteau et A. Veyrières (Université de Paris-Sud, Orsay) :

Synthèse de glycosides 1,2-cis de la 4-méthyl ombelliférone.

(36) T. Diez, A. Reglero et J.A. Cabezas (University of Salamanca and C.S.I.C., Salamanca) :

Electrophoretic study and carbohydrate composition of two forms with β -D-glucuronidase activity.

(37) M.J. Foglietti, F. Percheron et M. Bernard (Université René Descartes et E.R.A. n° 99 du C.N.R.S., Paris) :

L' α -L-fucosidase du sérum humain.

11 h 00, Pause.

11 h 15, Conférence par R. Chambert (Institut de Recherches en Biologie Moléculaire, Université de Paris VII) :

Mécanisme de la réaction de transfructosylation catalysée par la lévane-sucrase de Bacillus subtilis.

14 h 30, Conférence par J. Gelas (Université de Clermont-Ferrand) :

La fonction acétal : groupement protecteur et groupe fonctionnel. Progrès récents en chimie des glucides.

15 h 30, Séance de communications.

(38) C. Augé et A. Veyrières (Université de Paris-Sud, Orsay) : *Synthèses d'oligosaccharides du noyau des substances de groupes sanguins.*

(39) S. Czerniecki et G. Gorson (Université de Paris VI) : *Déblocage sélectif d'hydroxyles en série glucidique par oxydation électrochimique.*

(40) F. Chrétien, B. Castro et B. Gross (Université de Nancy I) : *Synthèse de 1, 2, 3-triazolo-glycosides par activation de l'hydroxyle anomère.*

(41) G. Descotes et A. Faure (E.S.C.I.L., Université de Lyon I) : *Synthèse d'orthotrithiocarbonates de sucres par thermolyse de bis-dithiocarbonates.*

(42) S. Pérez *, F. Brisse ** et R.H. Marchessault ** (* C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble et ** Université de Montréal, Canada) :

Application de la notion de molécules modèles à la cristallographie des polysaccharides.

17 h 15, Séance de communications par affichage

(43) P. Di Cesare et B. Gross (Université de Nancy I et E.R.A. n° 558 du C.N.R.S.) :

Synthèse de précurseurs d'éthers-couronne par catalyse par transfert de phase.

(44) Y. Chapleur, B. Castro et B. Gross (Université de Nancy et E.R.A. n° 558 du C.N.R.S.) :

C-Nucléosides dérivés d'acides hexulosoniques.

(45) B. Cheminat et J. Gelas (Université de Clermont-Ferrand) : *Action des acétals du cétène sur les glucides. Une méthode d'ortho-estérification sous contrôle cinétique.*

(46) J. Boivin, M. Païs et C. Monneret (C.N.R.S., Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette) :

Synthèse de la 3-épi-daunosamine.

(47) G. Descotes, J.-C. Martin, D. Sinou et Tachi-Dunú (E.S.C.I.L., Université de Lyon I) :

Transfert d'hydrogène dans les dérivés glucidiques insaturés.

(48) G. Ravanat, M. Rinaudo, J. Defaye et A. Gabelle (C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) : *Synthèse et propriétés en solution (pK., dichroïsme circulaire, interaction avec les cations) d'acides uroniques modèles pour l'étude des polyuronates naturels.*

(49) S.J. Angyal *, J. Defaye ** et A. Gabelle ** (* Université de Sydney, Australie et ** C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) :

Dégradation alcaline d'inososes en présence de cations métalliques ; une voie d'accès aux quercitols.

(50) F. Bouhet et H. Driguez (C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) :
Nouvelle voie d'accès à la D-galactosamine, par addition de N-haloamides au D-galactal.

(51) J.M. Dhalluin *, B. Fournet *, G. Strecker *, J. Montreuil *, C. Bosso ** et J. Defaye ** (* Université de Lille I et L.A. n° 217 du C.N.R.S. et ** C.N.R.S., Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, Grenoble) :
Spectrométrie de masse d'oligosaccharides de la copule glycanique de l'ovomucoïde.

(52) G. Strecker *, B. Fournet *, G. Spik *, J. Montreuil *, L. Dorland *, J. Haverkamp **, B.L. Schut ** et J.F.G. Vliegthart ** (* Université de Lille I et L.A. 217 du C.N.R.S., et ** Université d'Utrecht, Hollande) :
R.m.n. à haute fréquence (360 MHz) d'oligosaccharides rattachés aux structures glycoprotéiques.

(53) B. Fournet *, G. Strecker *, G. Spik *, J. Montreuil *, K. Schmid ** et G.F.G. Vliegthart *** (* Université de Lille I et L.A. n° 217 du C.N.R.S., ** University of Boston, U.S.A., *** University of Utrecht, Hollande) :
Structure de dix glycopeptides de l'orosomucoïde.

(54) A. Verbert, R. Cacan, B. Hoflack et J. Montreuil (Université de Lille I, L.A. n° 217 du C.N.R.S.) :
Etude comparée de l'accessibilité des sites actifs des ectogalactosyl et ectosialosyltransférases aux accepteurs exogènes et aux glycoconjugués de surface cellulaire.

(55) A. Cheron et B. Fournet (Université de Lille I et L.A. n° 217 du C.N.R.S.) :
Structure des glycannes de la lactotransferrine du lait de vache.

(56) G. Strecker, J.-C. Michalski, M.C. Herlant-Peers, B. Fournet et

J. Montreuil (Université de Lille I et L.A. n° 217 du C.N.R.S.) :
Structure de 40 oligosaccharides et glycopeptides accumulés dans les urines pathologiques. Relations avec le catabolisme des glycoconjugués.

(57) H. Debray et J. Montreuil (Université de Lille I et L.A. n° 217 du C.N.R.S.) :
Isolement et caractérisation des glycopeptides de surface d'hépatocytes de rat adulte.

(58) G. Spik *, J. Stirling **, T. Bearpark *, F. Bouquet *, D. Courtin *, G. Strecker *, B. Fournet et J. Montreuil * (* Université de Lille et L.A. n° 217 du C.N.R.S. et ** University of London, Queen Elizabeth College, London, G.B.) :
Etude des propriétés enzymatiques des N-acétyl- β -D-hexosaminidases A et B isolés du foie humain.

(59) N. Ansary, M.C. Berthe et R. Bonaly (Université de Nancy I) :
Etude de l'action inhibitrice de la griséofulvine sur la synthèse de la chitine chez deux levures Rhodotorula.

(60) D. Godelaine, M. Wibo et H. Beaufay (Université de Louvain et International Institute of Cellular and Molecular Pathology, Bruxelles, Belgique) :
Les glycolipides polyisoprénoides et la glycosylation des protéines au niveau du réticulum endoplasmique rugueux du foie.

21 h 15, Compte rendu d'activité de la RCP 425 Glucides et Glycoconjugués. Présentation du projet de GRECO Glucides et Glycoconjugués soumis à la session d'automne du Comité National du C.N.R.S.

Une table ronde sur les problèmes industriels de la chimie et de la biochimie des glucides sera organisée dans le cadre des journées avec la participation de représentants de l'industrie.

Division Chimie analytique et chimie des solutions

Groupe de thermodynamique expérimentale.

Conférence de thermodynamique chimique

Une conférence de thermodynamique chimique aura lieu les 20 et 21 octobre 1977 dans le cadre du Centre scientifique des Cézeaux de l'Université de Clermont II.

Cette conférence aura pour thème :

Thermodynamique des solutions électrolytiques et non-électrolytiques

Quatre exposés de synthèse, quatre présentations de l'activité de groupes de recherche et une quinzaine de communications seront proposés.

Les exposés seront faits par :

● M. le Professeur S. Cabani (Institut de chimie physique de l'Université de Pise, Italie) :

Les fonctions thermodynamiques de solution et d'hydratation des composés organiques.

● M. J.-C. Justice, Maître de recherches au C.N.R.S. (Laboratoire d'électrochimie de l'Université Pierre-et-Marie Curie, Paris) :

La détermination des grandeurs thermodynamiques d'excès dans les solutions électrolytiques.

● M. le Docteur I.A. Mc Lure (Département de chimie de l'Université de Sheffield, Angleterre) :

Mélanges du type alcane-perfluoroalcanes

● M. le Professeur A. Peneloux (Laboratoire de chimie physique, U.E.R. P. Luminy, Université d'Aix-Marseille II) :

Etude des équilibres liquide-liquide et liquide-vapeur à hautes pressions

Les activités de quatre groupes de recherche seront présentées par :

● M. Lucas (Ingénieur, C E N Saclay)

● M. J.P. Morel (Maître de conférences, Laboratoire d'études des interactions solutés-solvants, Université de Clermont II)

● M. Cl. Treiner (Maître de recherches, Laboratoire d'électrochimie, Université Pierre-et-Marie Curie, Paris)

● M. R. Zana (Maître de recherches, Centre de recherches des macromolécules, Université Louis Pasteur, Strasbourg).

Les personnes souhaitant recevoir le programme complet de ces journées et tous les renseignements nécessaires sont priées de contacter au plus tôt l'organisateur : L. Avedikian, Laboratoire d'études des interactions solutés-solvants, Centre scientifique des Cézeaux, Université de Clermont II, BP 45, 63170 Aubière.

Celles désirant assister à cette conférence sont priées de s'inscrire auprès de l'organisateur local pour faciliter sa tâche.

Nous rappelons que la participation aux frais d'organisation (texte des communications compris) est fixée à 100 F, somme à verser à l'ordre de «Conférence de thermodynamique chimique - L. Avedikian».

GAMS — Section Sud-Est

Réunion du mercredi 26 octobre 1977

Cette réunion, organisée avec la Société Française de Métallurgie, se tiendra dans l'amphithéâtre Daniel Dautreppe du Centre Nucléaire de Grenoble. Elle a pour thème : *La caractérisation des matériaux : fluorescence X et techniques apparentées.*

8 h 45, Ouverture de la réunion

9 heures, Les Centres communs d'analyse de la Région Rhône-Alpes.

9 h 30, M. Gaittet (Creusot-Loire à Imphy) :

Dosage par fluorescence X. Applications à la métallurgie.

10 heures, M. Florestan (Service de chimie analytique de Grenoble, CEN-G) :

Améliorations attendues d'un spectromètre X multicanal par rapport à un spectromètre séquentiel pour l'analyse multiélémentaire. Complémentarité des deux appareils.

10 h 30, M. Laval (Leti-CEN-G) :

Méthodes de détection en fluorescence X et applications in vivo.

11 heures, Discussion.

11 h 30, Table ronde animée par M. Champy (Rhône-Poulenc) et introduite par M. Falinower (Ciments Lafarge, Laboratoire central de Viviers) sur la préparation des échantillons en vue des analyses par fluorescence X.

12 h 45, Repas en commun au restaurant du CEN-G.

14 h 30, M. Thomas (Institut de Physique Atomique, Université Lyon I) :

Fluorescence X excitée par un faisceau d'ions provenant d'un accélérateur.

15 h 15, M. Joud (Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et d'Electrometallurgie de Grenoble) :

Spectrométrie X et ses applications à l'analyse des surfaces. (Auger).

16 heures, M. Tran (Institut de Physique Atomique, Université Lyon I) :

Analyse et structure chimiques superficielles par spectrophotométrie électronique excitée par rayons X (ESCA).

Le délégué du GAMS pour le Sud-Est est : M. J. Robin, Laboratoire de physicochimie industrielle, INSA de Lyon, bt 401, 20, avenue A. Einstein, 69621 Villeurbanne Cédex. Tél. : (78) 68.81.12, postes 33.70 et 33.75.

Section de l'Ouest

Séance du lundi 12 septembre 1977

Cette séance se tiendra, à 10 h 30, dans la salle des Actes de la Faculté des Sciences de Nantes, 38, boulevard Michelet.

Le Dr. M. Hajek (Université de Prague) prononcera une conférence intitulée :

¹H and ¹³C n.m.r. studies of adamantane compounds.

Communiqués

Congrès de chimie analytique 33^e Congrès du GAMS 29 novembre-2 décembre 1977

Ce congrès est organisé en collaboration avec la Division Chimie analytique de la Société Chimique de France, le Groupe de chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle et avec le concours de l'Association pour le Salon du Laboratoire. Il aura lieu au Parc des Expositions de la Porte de Versailles à Paris (XV^e) du 29 novembre au 2 décembre 1977. Il se tiendra en même temps que le Salon du Laboratoire et l'Exposition de la Société française de Physique. Les conditions de participation et d'adhésion seront communiquées prochainement. Le schéma de programme provisoire est le suivant :

1^{ère} séance : mardi 29 novembre (matin)

Conférence de G. Ourisson (Professeur à l'Université Louis Pasteur de Strasbourg) :

Chimie analytique : science servante.

Conférence de Mme M. Hours (Conservateur en Chef des Musées de France) :

A la découverte de la peinture par les analyses physico-chimiques.

Aperçus sur les tendances dans quelques domaines : spectroscopie atomique, spectrométrie moléculaire, spectrométrie de masse, instrumentation et applications de l'informatique.

2^e séance : mardi 29 novembre (après-midi)

Conférence de J. Robin (Professeur à l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon) :

Spectrométrie d'émission à l'aide d'un générateur inductif de plasma.

Deux sessions simultanées de communications :

1. Spectroscopie atomique.
2. Spectrométrie de masse et matériaux de référence.

3^e séance : mercredi 30 novembre (matin)

Conférence de G. Guiochon (Professeur à l'Université Pierre-et-Marie Curie et à l'Ecole Polytechnique) :

Séparations chromatographiques à haute résolution.

Conférence de J. Tousset (Professeur à l'Université Claude Bernard, Lyon I) :

L'apport des spectroscopies photoélectroniques en chimie analytique.

Deux sessions simultanées de communications :

1. Chromatographie.
2. Spectroscopies photoélectronique (ESCA) et Auger. Analyse et caractérisation des surfaces.

4^e séance : mercredi 30 novembre (après-midi) :

Deux sessions simultanées de communications :

1. Chromatographie (suite)

11h.

2. Spectroscopies photoélectronique (ESCA) et Auger (suite), se terminant par une table ronde.

5^e séance : jeudi 1^{er} décembre (matin)

Conférence de M. Delhaye (Directeur du Service de spectrochimie IR et Raman du C.N.R.S. de Thiais, Professeur à l'Université de Lille I) : *Nouvelles applications analytiques de la spectrométrie Raman.*

Conférence du Professeur Bard (University of Texas) :

La photoélectrochimie. Ses applications analytiques.

Deux sessions simultanées de communications :

1. Spectrométrie moléculaire.
2. Electrochimie.

6^e séance : jeudi 1^{er} décembre (après-midi)

Table ronde sur l'enseignement de la chimie analytique, animée par J.C. Merlin (Professeur à la Faculté des Sciences de Lyon I).

7^e séance : vendredi 2 décembre (matin)

Conférence de M. Chaigneau (Directeur de Laboratoire de recherches au C.N.R.S.) :

L'analyse des gaz en géochimie.

Conférence de R.P. Bourdon (Professeur à la Faculté de Pharmacie de Paris) :

Développement de la chimie analytique dans le domaine de la biologie médicale.

Session de communications : Biochimie et pollution.

8^e séance : vendredi 2 décembre (après-midi)

Session de communications : Biochimie et pollution (suite)

Deux sessions de communications simultanées :

Communications de constructeurs, Instrumentation et automatisation.

Pour tous renseignements, s'adresser au G A M S, 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. 292.20.41 +

Division Chimie de coordination

Le Président R. Poilblanc a adressé, aux membres de cette nouvelle Division de la S.C.F., la lettre circulaire suivante qui précise ses buts et son fonctionnement :

Paris, le 15 juin 1977

Mon cher Collègue,
Voici quelques mois que la création de la Division Chimie de coordination a été décidée. Nous sommes maintenant en mesure de préciser certains aspects de sa mise en place et de son fonctionnement et je

me permets de les porter à votre connaissance en espérant qu'ils sont susceptibles de vous intéresser.

Nous proposons d'abord que l'essentiel de l'activité de la Division, en cette période de lancement, se limite à 1. la mise en place d'un fichier qui permettra la diffusion des informations à nos membres, 2. l'organisation d'«ateliers» et de 3. tournées de conférenciers, à l'exclusion de la mise en place immédiate d'une «Journée» ou de toutes autres manifestations classiques. Cette dernière décision résulte du fait que le CONCOORD et le GECOM organisent, à la satisfaction générale, des réunions annuelles dont les programmes recouvrent les préoccupations des deux tendances importantes de notre Division.

1. Le fichier

Notre objectif est de pouvoir diffuser les informations concernant la chimie de coordination et ses applications en chimie organique, catalyse, bioinorganique, physique, ... Pour cela, il nous faut disposer d'un fichier à jour. Je vous demande donc, si vous souhaitez être informé et participer à la vie de la Division, de bien vouloir remplir le questionnaire joint et le retourner à l'adresse indiquée. D'autre part, afin de nous aider dans cette voie, je vous serais très obligé de bien vouloir prendre l'initiative de diffuser la présente lettre aux personnes de votre entourage susceptibles également d'être intéressées et que nous n'avons pu toucher.

Peu importe que les réponses nous parviennent sous la forme du questionnaire joint, l'essentiel est que les adresses soient complètes ; éventuellement nous serons heureux de disposer de réponses collectives mais nous tenons à ce que chacun puisse y déclarer son intention de participer à la vie de notre Division.

Nous avons considéré, qu'en un premier temps pour le moins, il ne serait pas indispensable d'être membre de la Société Chimique, pour bénéficier des services de la Division. Ce point est donc laissé à l'appréciation de chacun.

2. Les ateliers

Il s'agit de tables rondes au cours desquelles un petit nombre de spécialistes (environ 10), définiront et approfondiront un thème d'actualité. Ces tables rondes seront placées sous la responsabilité d'un animateur qui organisera les séances de travail. Dans un souci de diffuser les résultats des travaux de ces Ateliers, il est souhaitable que des mises au point soient élaborées pour chaque atelier, et soient soumises au rédacteur de *L'actualité chimique* pour leur publication.

Ces mises au point seront d'autant plus utiles à notre discipline que les perspectives offertes dans le développement des sujets traités seront bien dégagées. Nous envisageons dès lors, mais pour un second temps, que des réunions générales de la Division soient périodiquement organisées (dans le cadre de l'Assemblée annuelle par exemple) autour des thèmes étudiés préalablement au sein des «Ateliers»; afin de faire une synthèse de ce travail collectif.

A titre d'exemples, nous pensons que des ateliers pourraient fonctionner autour de questions telles que :

- l'enseignement de la chimie de coordination et de la chimie organométallique

- la chiralité en chimie de coordination
- la chimie des vapeurs métalliques (synthèse, matrices, films)
- les complexes polynucléaires
- l'électrochimie des complexes
- synthèse et élaboration de nouveaux complexes
- l'étude des complexes par des méthodes magnétiques
- concepts en chimie théorique appliquée aux complexes de coordination.

Il sera évidemment nécessaire que ces thèmes soient précisés par ceux qui voudront bien participer aux «Ateliers». D'autre part, nous attendons d'autres suggestions... Nous pensons toutefois que ces Ateliers ne devraient pas, dans la mesure du possible, traiter des thèmes «classiques» qui font déjà l'objet des travaux d'autres groupements (RCP, GRECO, Actions concertées, etc.).

Par ailleurs, la Division pourra mettre à la disposition des responsables d'«Ateliers» de petites sommes qui les aideront à l'organisation matérielle des séances.

3. L'organisation des tournées de conférenciers

L'idée consiste à «exploiter» pour le mieux, la venue des conférenciers étrangers en France en facilitant leur visite à quelques Sections locales géographiquement proches. Toutefois, des initiatives dans ce sens s'étant déjà heurtées à de grandes difficultés, nous nous limiterons en un premier temps à la conception suivante : chaque année, la Division apportera sa contribution au financement des déplacements en France de quelques conférenciers lorsque lui sera proposée l'organisation d'une «tournée» entre 2, 3 ou 4 centres.

Le principe étant d'assurer une meilleure diffusion de l'information, des projets qui consisteraient notamment en l'invitation d'un spécialiste étranger à l'occasion de la réunion d'un atelier (où il rencontrerait des spécialistes français) puis en une tournée effectuée dans deux ou trois centres différents du premier (où il pourrait peut-être, comme le souhaitent souvent les Présidents des Sections locales, présenter ses travaux sous une forme plus accessible à des chimistes non spécialistes) seront retenus en priorité.

En conclusion, je vous recommande d'adresser votre demande d'admission aux Secrétaires de la Division et vos propositions de participation à un atelier ou d'organisation d'une «tournée» d'un conférencier, au Président.

J'espère, mon cher Collègue, que les trois propositions ci-dessus retiendront votre intérêt, je vous en remercie à l'avance et vous prie de croire à mes sentiments dévoués.

R. Poilblanc,

Laboratoire de chimie de coordination,
C.N.R.S., 205 route de Narbonne, 31400 Toulouse. Tél. (61) 52.11.66

Assemblée annuelle

Un compte-rendu de l'Assemblée annuelle 1977 et des manifestations «Chimie dans la ville» qui l'ont accompagnée, sera publié dans le numéro d'octobre de *L'Actualité Chimique*.

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

MM. Adjangba Messanvi, professeur (Mme Billet et M. Molho)
Attia Mohamed El Mekki, ingénieur chimiste (Mme Gelas-Mialhe et M. Vessière)
Mme Boucekkine Ghania, assistant (MM. Gayoso et Boucekkine)
MM. Chebib Jean, étudiant (MM. Horeau et Guillaumont)
Mme Eholie R. (MM. Horeau et Guillaumont)
MM. Elouadi Brahim, maître de conférences (MM. Hagenmuller et Tressaud)
Eqkandar Alipour, assistant (Mme Paillous et M. Lattes)

Garrigues Bernard, attaché de recherches (MM. Sanchez et Wolf)
Gomez-Gotor Antonio, professeur (MM. Grolier et Tachoire)
Mlle Kyriakakou Georgette, dr. ès sciences physiques (Mme Seyden-Penne et M. Loupy)
MM. Laval J.Paul, assistant (MM. Lattes et Verdier)
Lazennec Yvon, ingénieur (MM. Hagenmuller et Tressaud)
Levêque Marc (MM. Horeau et Guillaumont)
Mme Lorec Simone, ingénieur chimiste (Mme Debras et M. Longuet)
MM. Madar Roland, chargé de recherches C N R S (MM. Hagenmuller et Tressaud)
Marchini Paolo, professeur (MM. Horeau et Guillaumont)

Mmes Oudart Nicole, assistant en toxicologie (MM. Horeau et Guichard)
Pagès Monique, maître de recherches C N R S (MM. Bouissières et Freundlich)
Pascal Robert, étudiant (MM. Mion et Taillades)
Mlle Petillon Gisèle, étudiante (MM. Poirier et Guglielmetti)
Mme Piló-Veloso Dorila, docteur ès sciences (MM. Rassat et Ramasseul)
MM. Poillerat Gérard, maître assistant (MM. Brenet et Gross)

Protiva, Miroslav, ingénieur chimiste (MM. Gautier et Combet)
Sabot Jean-Louis, attaché de recherches C N R S (M. Rosset et Mme Bauer)
Schaefer Michel, étudiant (MM. Gagniant et Faller)
Thévenot Daniel, maître assistant (MM. Toupance et Yu)
Thomas Jean-Claude, chef de Service Rhône-Poulenc (MM. Horeau et Maire)
Vitoux Jacques, ingénieur (MM. Horeau et Ducret)
Wallach Philippe, étudiant (MM. Horeau et Guillaumont)

Demandes et offres diverses

J. Fille, 21 ans, bac F 6 chimie recherche emploi stable de technicienne chimiste, de préférence Paris, banlieue Est. Tél. 304.38.14.

A céder, conditions avantageuses : Bull. Soc. Chim. Fr., 1957 à 1972, collection complète sauf 2 numéros manquants : janvier et octobre 1961.

Ecrire à Mme Richard, 11, Villa Sommeiller, 75016 Paris.

J. H. 28 ans, licencié ès sciences (biologie, chimie) + gestion, cherche poste collaborateur de gestion ou cadre de laboratoire.
Ecrire à D. Lapotre, 25, rue Parmentier, 92600 Asnières.

H., 27 ans, Doc. Ing., expérience synthèse et caractérisation solides minéraux, cherche poste technique région ou pays indifférent.
Ecrire à P. Sorbe, Lab. de Chimie du Solide du C.N.R.S., 351, cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. (56) 80.69.50, poste 338.

J.H. 25 ans, chimiste, bac F 6, 6 années d'expérience synthèse organique dynamique, sérieux, cherche emploi Paris ou région parisienne.
Ecrire à M. Krier Denis, 41/43, rue des Rigolles, 75020 Paris.

Ingénieur chimiste (E.N.S.C. Toulouse) +I.A.E. Rennes, débutant, 25 ans, dél. O.M. depuis mars 1977, cherche poste ingénieur production. S'adresser à M. Hubert P., 122, avenue du Général-Leclerc, 75014 Paris.

Docteur 3^e cycle chimie-physique, 2 ans d'expérience cinétique chimique (spectrométrie de masse) souhaiterait poste de recherche pour 1^{er} octobre.

Ecrire à Mlle Richoux Marie-Claude, Résidence Académique ch. 62, pavillon 11, avenue Denis-Cordonnier, 59045 Lille Cedex.

J.F. 21 ans, BTS Biochimie (E.N.C.), méthodique, efficace, anglais et notions d'espagnol, dactylographie : 25 mots/minute, libre début septembre, cherche situation banlieue ouest de préférence.

Mlle Lebre Florence, 52, rue de Bèthemont, 78630 Orgeval. Tél. 975.89.94.

Recherche d'occasion :
Collection complète ou partielle des Chemical Abstracts, et index décennaux.
Ecrire à Mme Boyelle, 4, avenue Philippe-Lebon, 92230 Gennevilliers.

A céder, Ecole ou Universités (organismes d'Etat) spectrographe Jarell - Ash, Type JA - 7102, montage Ebert, 3 m, 40 focale, équipé de 2 réseaux 600 traits mm (U.V. et visible) avec portes électrodes J.A. et banc optique. (Année de fabrication 1957). Frais de transports à la charge du preneur.
Ecrire Soc. Chim. n° 241.

Maître Assistant chimie Paris cherche permutant Pays de Loire-Bretagne.
Ecrire Soc. Chim. n° 242.

J.F., 29 ans, B.T.S. Chimiste, 6 années d'expérience Roussel-Uclaf cherche poste secrétariat scientifique ou assistance technique à proximité d'Orsay. Mi-temps accepté.
Ecrire Soc. Chim. n° 243.

A vendre :
- Journal of the Chemical Society, 1939-1972 (relié)
- Journal of Organic Chemistry, 1946-1972 (relié)
- Journal of American Chemical Society, 1928-1972 (relié).
- Journal of the Medicinal Chemistry, 1959-1972 (relié).

- Journal of Heterocyclic Chemistry, 1964-1976 (relié).
Ecrire Soc. Chim. n° 244.

J.H., 28 ans, cél., docteur de 3^e cycle chimie-biochimie, expérience en synthèse organique, en enzymologie et microbiologie appliquées, recherche emploi dans un laboratoire de recherches pharmaceutiques.
Ecrire Soc. Chim. n° 246.

Société recherche appareillage suivant :

1. R.M.N. (ondes continues 60 MHz)
 2. Spectro U.V. avec enregistreur
 3. Chromato phase gazeuse
 4. Chromato phase liquide
 5. Four à moufles (si possible jusqu'à 1 400° C)
 6. Production d'eau distillée (4 à 10 l par h)
- Ecrire au journal qui transmettra, n° 247.

**IMPORTANTE SOCIÉTÉ
DE RECHERCHE MINIERE**
recherche pour ses laboratoires

**Le Chef de son Service
"ANALYSES CHIMIQUES"**

30 ans minimum

- o connaissances approfondies et goût pour le développement des méthodes analytiques modernes en chimie minérale;
- o compétence affirmée du commandement et de l'organisation,
- o expérience de laboratoire industriel exigée.

Ecrire avec CV et photo, sous n° 7156
EMPLOIS ET ENTREPRISES
18, rue Volney 75002 Paris

Bulletin de la Société Chimique de France

Mars-Avril 1977

SOMMAIRE DE LA PREMIÈRE PARTIE

CHIMIE ANALYTIQUE, MINÉRALE ET PHYSICOCHIMIE

Étude du polymorphisme de la sulfaguanidine	S. ALBEROLA, J. RAMBAUD & F. SABON	181	Polymorphism of sulphaguanidine
Hétérocycles contenant du phosphore. XXXI. Étude cristallographique de l'oxazaphospholidine-1,3,2 résultant de l'action de la (+)-éphédrine sur le sulfure de trichlorophosphine	T. PRANGE, C. PASCARD, J. DEVILLERS & J. NAVECH	185	Phosphorus containing heterocycles. Stereochemistry of the action of (+) ephedrine on trichlorophosphine sulphide
Appareillage pour l'élimination « in situ » des effets thermiques d'origine réactionnelle (Note de Laboratoire)	A. H. ROUX & A. VIALLARD	189	An apparatus to eliminate « in situ » the thermal effects arising from physico-chemical processes
Étude des systèmes binaires : Chlorure d'étain IV-chloroacétonitrile, Chlorure d'étain IV-dichloroacétonitrile et Chlorure d'étain IV-trichloroacétonitrile	C. DUBOIS	193	A study of the binary systems : Tin (IV) Chloride-Chloroacetonitrile, Tin (IV) Chloride-Dichloroacetonitrile, Tin (IV) Chloride-Trichloroacetonitrile
Contribution à l'étude des complexes du béryllium. VII. Chélation des ions Be^{2+} par l'acide oxalique. Étude potentiométrique	G. DUC, F. BERTIN & G. THOMAS-DAVID	196	Potentiometric study of the chelation of Be^{2+} ions with axalic acid
Oxydation et combustion de basse température de l'isobutane. III. Détermination par RPE et chromatographie en phase gazeuse de la cinétique globale de formation de l'isobutène à partir des radicaux $t-C_4H_9O_2$	J.-P. SAWERYSYN, L.-R. SOCHET M. CARLIER & M. LUCQUIN	199	Oxydation and combustion of isobutane at low temperatures. III. — Determination by ESR and vapor phase chromatography of the kinetics of formation of isobutane from $t-C_4H_9O_2$ radicals.
Études des acides α - et β -stanniques par méthodes chimiques et par spectroscopie infrarouge	J. SAUTEREAU, M. BAVEREZ & J.-M. BLOCH	207	Study of α - and β -stannic acids by chemical methods and infra-red spectroscopy
Étude de la cinétique de la réaction d'oxydation de l'éthylène par le chlorure de palladium en milieu éthanolique	L. CUIEC, J.-P. BEAUFILS & M. HELLIN	214	Study of kinetics of ethylene oxidation reaction by palladium chloride in ethanolic solutions
Limites d'explosions des mélanges hydrogène-butane avec l'oxygène ou l'air	S. ANTONIK	223	Explosion limits of hydrogen-butan mixtures with oxygen or air
Dépôt chimique en phase gazeuse d'étain sur le fer : couches de diffusion obtenues	E. AUDISIO	226	Chemical deposition in the gaseous phase of tin on iron; a study of the diffusion layers obtained.
De nouveaux isopolyanions du niobium V : comportement en solution aqueuse des nonanionates de tétraméthyl et tétraéthylammonium	A. MARTY, K. ABDMEZIEM & B. SPINNER	231	New Niobium (V) Polyaniions : behavior in aqueous solution of tetramethyl and tetraethylammonium nonaniobates
Sur une méthode de séparation et de dosage du cyanure d'hydrogène en présence de sulfure d'hydrogène	M. CHAIGNEAU & M. CHASTAGNIER	239	A method of separation and determination of hydrogen cyanide in presence of hydrogen sulfide
Comportement anodique de l'argent en présence de solutions d'organomagnésiens dans le tétrahydrofurane. Applications analytiques	K. KHAM, C. CHEVROT, J.-C. FOLEST, M. TROUPEL & J. PÉRICHON	243	Anodic behaviour of silver electrode in tetrahydrofuran of grignard compounds. Analytical applications
Structure cristalline de l'oxybromure de tellure, $Te_6O_{11}Br_2$	P. KHODADAD & N. RODIER	251	Crystalline structure of tellurium oxybromide $Te_6O_{11}Br_2$.

SOMMAIRE DE LA DEUXIÈME PARTIE

CHIMIE MOLÉCULAIRE

- | | | | |
|---|--|-----|--|
| Hétérocyclisations ioniques de N-chloroamines éthyléniques | J.-M. SURZUR & L. STELLA | 255 | Ionic heterocyclization of ethylenic N-chloroamines |
| Recherches dans la série des métalloènes. XXXIII. Synthèse et structure de cétones et d'alcools ferrocéniques homocondensés γ -substitués | M ^{III} H. UYSAL & B. GAUTHERON | 263 | Studies in the metallogènes series. XXXIII. Synthesis and Structure of γ -substituted homocondensed ferrocenic ketones and alcohols |
| Oxydation en sulfoxydes de benzo(<i>b</i>)thiophènes monosubstitués | P. GENESTE, J. GRIMAUD, J.-L. OLIVÉ & S. N. UNG | 271 | Oxidation of monosubstituted benzo(<i>b</i>)thiophenes to sulphoxides |
| Réaction de substitution électrophile sur le méta-terphényle. I. Étude de la monosubstitution sélective en position 4' par le brome, l'iode et le chlorure d'acétyle | G. RABILLOUD & B. SILLION | 276 | Electrophilic substitution of meta-terphenyl. I. Selective monosubstitution in 4' position by bromine, iodine or by acetyl chloride |
| Réaction de substitution électrophile sur le <i>m</i> -terphényle. II. Étude de la disubstitution dissymétrique par le brome, l'iode et le chlorure d'acétyle | G. RABILLOUD, B. MASSON, B. SILLION, N. PLATZER & J.-J. BASSELIER | 281 | Electrophilic substitution of meta-terphenyl. II. Unsymmetrical disubstitution by bromine, iodine and acetyl chloride |
| Systèmes hétérocycliques à 10 électrons π dérivés de l'aza-3a-pentalène. XXV. Comparaison des propriétés physiques expérimentales et calculées d'une série de <i>s</i> -triazolo(3,4- <i>b</i>) benzothiazoles | R. FAURE, J.-P. GALY, É.-P. VINVENT, J. ELGUERO, J.-P. FAYET, P. MAURET & M.-C. VERTUT | 288 | Aromatic systems with 10 π electrons derived. From 3a-aza-pentalene. XXV. A theoretical and experimental investigation in the <i>s</i> -triazolo [3,4- <i>b</i>]benzothiazole series. |
| Une nouvelle étude de l'oxydation électrochimique du noyau phénothiazinique. I. — Cas de la phénothiazine et de ses dérivés disubstitués en 3 et 7 | G. CAUQUIS, A. DERONZIER, J.-L. LEPAGE & D. SERVE | 295 | A new study of the electrochemical oxydation of the phenothiazine ring. I. — Phenothiazine and its 3,7 disubstituted derivatives. |
| Une nouvelle étude de l'oxydation électrochimique du noyau phénothiazinique. II. — Cas de quelques biphénothiazinyles-1,10' et -3,10' | G. CAUQUIS, A. DERONZIER, J.-L. LEPAGE & D. SERVE | 303 | A new study of the electrochemical oxydation of the phenothiazine ring. II. — Biphenothiazinyles-1,10' and -3,10'. |
| Bioconversion de la nor-19 testostérone par <i>Rhizopus arrhizus</i> Fischer (II) (Note de Laboratoire) | J. FAVÉRO, J. MARCHAND & F. WINTERNITZ | 310 | Bioconversion of 19-nortestosterone by <i>Rhizopus arrhizus</i> Fischer. II. |
| Détermination par RMN de la configuration des α -glycols acétyléniques secondaires-tertiaires et de leurs dérivés | F. MERCIER & R. EPSZTEIN | 313 | Determination of the configuration of secondary-tertiary acetylenic 1,2-diols and their derivatives |
| Action des organométalliques sur la méthoxy-2 cyclohexanone et les <i>cis</i> et <i>trans</i> méthoxy-2 tertio-butyl-4 cyclohexanones | J.-P. BATTIONI & W. CHODKIEWICZ | 320 | Action of organometal derivatives with 2-methoxycyclohexanone and with <i>cis</i> and <i>trans</i> 2-methoxy-4-terbutylcyclohexanones |
| Action des amines sur le chloro-1 phényl-1 nitro-2 éthylène. Tautomérie énamine-cétimine | J.-P. BELON & R. PERROT | 329 | Mechanism of the reaction between α -chloro- ω -nitrostyrolene and amines |
| Synthèse de cétones α,β -éthyléniques : 4-tertio-butyl cyclohexényl cétones | M. CHARPENTIER-MORIZÉ & J. SANSOULET | 331 | Synthesis of α,β -ethylenic ketones : 4- <i>t</i> -Bu cyclohexenoyl derivatives |
| As-triazino[4,5- <i>a</i>]indoles. I. Dérivés indoliques | M. ROBBA, D. MAUME & J. C. LANCELOT | 333 | As-triazino[4,5- <i>a</i>]indoles. I. Indole derivatives |
| Synthèses des hydroxy-7 amino-3 heptanenitriles par action des nitriles α -bromés sur les α -amino tétrahydropyranes | C. GLACET, J. BROCARD & L. MACIEJEWSKI | 337 | Action of α -bromonitriles on α -aminotetrahydropyrans |
| Étude des réactions péricycliques sous pression. V. Réactions de Diels-Alder compétitives entre dérivés carbonylés insaturés | J. RIMMELIN, G. JENNER & H. ABDI-OSKOUI | 341 | Studies on pericyclic reactions under pressure. V. Competitive Diels-Alder reactions between unsaturated carbonyl compounds |
| Synthèse dans la série bicyclo [2.2.2] octanique : III. Synthèse d' α -chloronitriles, de cétones et de γ -dicétones bicycliques | J. DAMIANO-GAL, S. GERIBALDI, G. TORRI, M. ROUILLARD & M. AZZARO | 345 | Synthesis in the bicyclo [2.2.2] octane series. III. Preparation and hydrolysis of bicyclic α -chloronitriles |
| Nouveau type de cyclisation photochimique intramoléculaire : formation d'alkylidène oxétannols et d'un cétooxétanne à partir de la méthoxy-4 cholestène-4 one-3 | A. FEIGENBAUM & J.-P. PÈTE | 351 | Photochemical cyclisation of 4-methoxycholest-4-en-3-one |
| Isomérisation catalytique des hydrocarbures éthyléniques : XV. Étude de l'isomérisation de position sur silice-alumine. Comparaison avec l'alumine | G. PEROT, J. L. LEMBERTON & M. GUISET | 357 | Catalytic isomerisation of ethylenic hydrocarbons. XV. Comparison of isomerisation on alumina silica |
| Sulfhydrolyse des alcools par catalyse hétérogène. II. Étude comparative de la sulfhydrolyse du <i>n</i> -propanol et du cyclohexanol et influence des dérivés carbonylés sur ces réactions | J. BARRAULT, M. GUISET, J. LUCIEN & R. MAUREL | 362 | Catalytic thiolation of alcohols. II. Study of the catalytic reaction of H ₂ S with <i>n</i> -propanol and cyclohexanol. Influence of carbonyl compounds |
| Photoisomérisation de l'éther triméthylsilylique de l'oxime d'acétophénone : Préparation de l'oxime anti (Lettre à la Rédaction) | G. GUILLOT-EDELHEIT & R. BEUGELMANS | 368 | Photoisomerization of the acetophenone oxime trimethyl silyle ether : preparation of the oxime anti (Letter to the Editor). |
| Transformation de composés hétérocycliques oxygénés en pyrimidines | K. TAKAGI & M. HUBERT-HABART | 369 | Formation of pyrimidines from oxygen-containing heterocyclic compounds. A review |