

Journées de chimie organique Orsay, 7-9 septembre 1977

Les Journées de chimie organique d'Orsay comportent essentiellement dix conférences toutes données dans l'amphithéâtre de mathématiques (Bât. 428), pendant les trois journées du congrès, à savoir :

- quatre conférences générales,
- trois conférences dans le cadre d'un symposium sur l'E.S.C.A. et ses applications en chimie organique,
- trois conférences dans le cadre d'un symposium sur l'électrochimie en synthèse organique,
- et des communications, toutes données par affiche dans le Bâtiment des Colloques (338), en quatre séances.

L'accueil des congressistes a lieu au Secrétariat des Journées, dans le même Bâtiment des Colloques (338), dès le mardi 6 septembre de 16 à 22 h. Tél. 941.78.29.

Repas. Le service du petit déjeuner est assuré à la cafétéria d'Orsay, à partir de 8 h. Les tickets des repas, qui seront servis par le restaurant d'Orsay (Bât. 306) peuvent être obtenus auprès du Secrétariat des Journées (Bâtiment 338).

Il sera remis à chaque congressiste inscrit une **brochure** consacrée exclusivement aux Journées d'Orsay, renfermant les résumés des conférences et des communications.

Une salle (contenance 40 personnes environ), située dans le Bâtiment des Colloques (338) pourra être réservée pour des réunions scientifiques diverses, par des groupes qui en feront la demande auprès d'un des Secrétaires de la Division. Les réservations seront attribuées dans l'ordre de réception des demandes.

Conférences générales

(Horaire dans le tableau ci-dessous.)

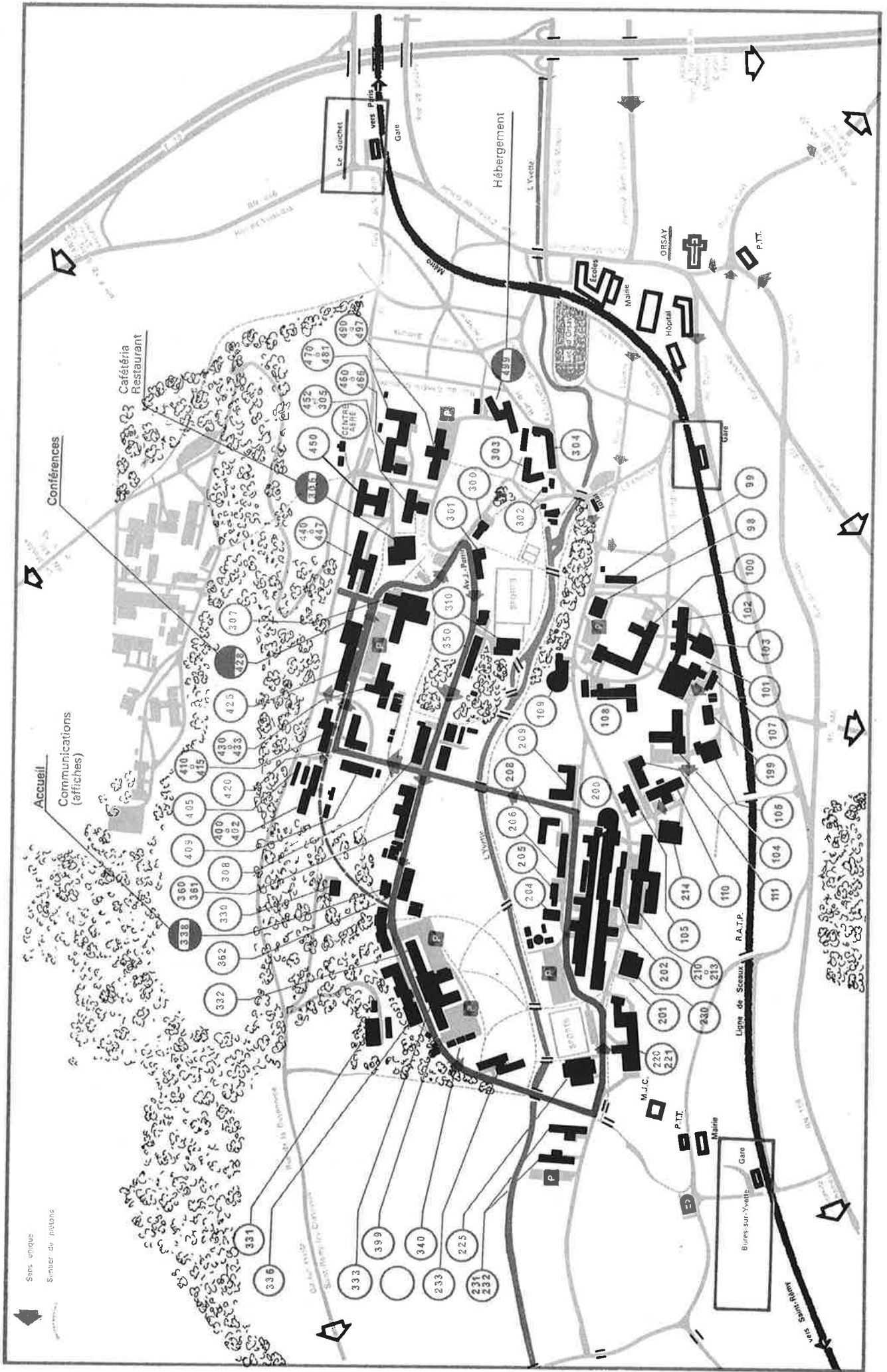
- F. Le Goffic (C.E.R.C.O.A., Thiais) :
La chimie et la pharmacologie moléculaire.
A. I. Meyers (Colorado State University) :
Synthetic and biological studies on Maytansine.
M. Mikolajczyk (Lodz, Pologne) :
Stereochemistry of sulfinyl compounds. Recent advances.
E. Toromanoff (Roussel-Uclaf, Romainville) :
Une méthode générale d'analyse conformationnelle du cours stérique de réactions mettant en jeu des composés cycliques insaturés, à l'aide de la notation des angles de torsion : application aux réactions de type S_N2 .

Symposium : L'électrochimie en synthèse organique

- L. Ebersson (Lund, Suède) :
Electrochemical oxidation as a tool in organic synthesis.
J. H. P. Utley (Queen Mary College, Londres) :
The use of cathodic reactions in organic synthesis.
J. Simonet (Laboratoire d'électrochimie organique, Clermont-Ferrand) :
Radicaux anions et dianions : nucléophiles ou agents de réduction en phase homogène ?

Symposium : L'E.S.C.A. et ses applications en chimie organique

- G. Mateescu (Case Western University) :
Introduction à l'E.S.C.A., principes, instrumentation et notions fondamentales pour le chimiste organicien.
D. T. Clark (Durham University) :
Applications de l'E.S.C.A. à la chimie organique.
D. A. Shirley (California University) :
Aspects physico-chimiques et perspectives de l'E.S.C.A. appliqué en chimie organique.



Horaire des conférences et communications

Mercredi 7	Jeudi 8	Vendredi 9
9 h 15 10 h 15	9 h 30 10 h 30	9 h 30 10 h 30
E. Toromanoff	J. H. P. Utley	D. A. Shirley
11 heures 12 heures	11 heures 12 h 15	11 heures 12 h 15
M. Mikolajczyk	Communications (Affiches)	Communications (Affiches)
14 h 15 15 h 30	14 h 15 15 h 30	14 h 15 15 h 15
Communications (Affiches)	Communications (Affiches)	F. Le Goffic
15 h 45 16 h 45	15 h 45 16 h 45	15 h 45 16 h 45
L. Ebersson	G. Mateescu	A. I. Meyers
17 h 15 18 h 15	17 h 15 18 h 15	
J. Simonet	D. T. Clak	

Liste provisoire des communications

Elles seront présentées par affiches. La date de leur présentation ainsi que les résumés correspondants seront contenus dans la brochure remise aux participants.

H. J. M. Dou (a), R. Gallo (b), P. Hassanaly (a) et J. Metzger (Laboratoire de chimie organique (a) et I.P.S.O.I. (b), Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Marseille) :

Mécanisme de la catalyse par transfert de phase. Comportement et stabilité des catalyseurs.

J. Bernadou, J.-P. Fayet, Mlle M. Bonnafous et P. Mauret (Laboratoire de chimie organique structurale et Laboratoire de pharmacie chimique, Université P. Sabatier, Toulouse) :

Étude de l'autoassociation de quelques α -hydroxyimino-cétones en solution par spectroscopie (U.V. et I.R.) et dipolométrie.

J.-J. Delpuech et D. Nicole (Laboratoire de chimie physique organique, Université de Nancy) :

Transferts protoniques sur centre oxygène dans le diméthylsulfoxyde.

J. Chrismont et J.-J. Delpuech (Laboratoire de chimie physique organique, Université de Nancy) :

Transferts protoniques sur centre carbone d'acétyléniques vrais dans le diméthylsulfoxyde.

C. Cambillau et G. Bram (G.R. 12, Thiais), J. Corset (L.A.S.I.R., Thiais), C. Riche et C. Pascard-Billy (I.S.C.N., Gif-sur-Yvette) :

Réactivité ambidente des énolates alcalins de $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CO}_2\text{Et}$ dans le T.H.F. : structure et réactivité nucléophile du complexe énolate de potassium [18]-couronne-6.

C. Siv, G. Vernin et J. Metzger (Laboratoire de chimie moléculaire, Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Marseille) :

Synthèse de nouveaux composés triazéniques et azoïques dérivés de l'amino-5 diméthyl-3,4 isoxazole.

G. Assef et J. Kister (Laboratoire de chimie organique A, Centre de Saint-Jérôme, Marseille), M. Guiliano et G. Mille (Centre de Spectroscopie Infrarouge, Centre de Saint-Charles, Marseille) :

Étude du réarrangement $\text{SR} \rightleftharpoons \text{NR}$ en série diazolé-1,3 et diazénique-1,3. Étude des réactions parasites, contribution de l'infrarouge.

G. Assef et J. Kister (Laboratoire de chimie organique A, Centre de Saint-Jérôme, Marseille), E. Pretelli-Davin et G. Mille (Centre de Spectroscopie Infrarouge, Centre de Saint-Charles, Marseille) :

Étude de diazoles-1,3 et de diazines-1,3. Aspect synthétique et spectroscopie infrarouge.

M. Arnaud, H. Soltani, C. Roussel, D. Mathieu, R. Phan Tan Luu et J. Metzger (I.P.S.O.I., Centre Universitaire de Saint-Jérôme, Marseille) :

Optimisation des synthèses de pentaméthyl et tétraméthyl pyridines.

P. Metzner, Pham T. N. et J. Vialle (Laboratoire des composés thio-organiques, Université de Caen) :

Un réarrangement sigmatropique [3,3] facile et réversible : le thio-réarrangement de Claisen d'un sulfure d'allyle et de vinyle.

M. Hedayatullah et J. F. Brault (Laboratoire de chimie organique, C.N.A.M., Paris) :

Composés hétérocycliques au départ de l'isocyanate de chloro-sulfonyle.

S. Coen (a), J.-P. Roggero (b) et G. Vernin (a) (Laboratoire de chimie moléculaire (a), Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Marseille, et Laboratoire de chimie organique (b), Faculté des Sciences d'Avignon) :

Étude de la décomposition thermique des diaryl-1,3 triazènes.

J. Rigaudy, J. Baranne-Lafont, A. Defoin et Nguyen Kim Cuong (Laboratoire de recherches organiques de l'E.S.P.C.I., Paris) :

Transformations thermiques de l'endoperoxyde d'antracène.

C. Ducrocq, C. Rivalle et E. Bisagni (Laboratoire de synthèse organique, Fondation Curie, Institut du Radium, Orsay) :

Dipyrido[4,3-b][3,4-f]indoles : voie d'accès à une nouvelle famille d'agents antitumoraux analogues de l'ellipticine.

E. Guibé-Jampel et M. Wakselman (C.E.R.C.O.A., Thiais) :

Coupage sélective de groupements protecteurs nitro-benzylloxy-carbonyle.

N. Langlois, Y. Langlois, F. Guéritte, R. Costa, P. Mangeney et P. Potier (I.S.C.N., Gif-sur-Yvette) :

Hémisynthèse d'alcaloïdes antitumoraux de type Vinblastine.

N. Langlois, Y. Langlois, P. Mangeney, R. Costa et P. Potier (I.S.C.N., Gif-sur-Yvette) :

Hémisynthèse de nouveaux dérivés de la Cathanridine. Réaction de couplage avec la Vindoline.

S. Moreau (a), M. Cacan (a) et A. Lablache-Combié (b) (I.N.S.E.R.M. U 42 (a), Villeneuve-d'Ascq et Laboratoire de chimie organique physique (b), Université des Sciences et Techniques de Lille, Villeneuve-d'Ascq) :

Eremofortine C : un nouveau métabolite de Penicillium roquerforti.

D. Rousselle, J. Gilbert et C. Viel (C.E.R.C.O.A., Thiais) :

Nouvelle voie d'accès aux dérivés de l'ellipticine et analogues, alcaloïdes à activité antitumorale.

G. Cauquis et B. Divisia (Laboratoire d'électrochimie organique et analytique du Département de recherche fondamentale, C.E.N.G., Grenoble et Département de chimie de l'Université de Grenoble) :

Le phényl diphénylthiophosphoranylméthylazide : ses décompositions thermique et photochimique et ses réactions avec quelques composés éthyléniques.

R. Bonneau, P. Fournier de Violet, J. Joussot-Dubien et J. Pereyre (Laboratoire de chimie physique, Université de Bordeaux, Talence) :

Mise en évidence et réactivité d'isomères « trans » tendus des dérivés cycloalcéniques à six et sept chaînons.

G. Vermeersch, J. Marko, N. Febvay-Garot (Laboratoire de physique, Faculté de Pharmacie, Lille), S. Caplain, A. Couture et A. Lablache-Combié (Laboratoire de chimie organique physique, Université de Lille, Villeneuve-d'Ascq) :

Étude par C.I.N.D.P. de la photoréduction de la benzophénone par des sulfures d'alkyles.

G. Petillon (a), F. Garnier (b) et R. Guglielmetti (a) (Laboratoire de synthèse organique, Université de Bretagne Occidentale, Brest (a), Laboratoire de chimie organique physique (b), Université de Paris VII) :

Synthèse et études spectro-cinétiques de spiropyranes dans les séries pyrrolidinique et pipéridinique.

M. Guiliano, G. Mille et J. Chouteau (Centre de spectroscopie infrarouge, Centre Saint-Charles, Marseille), J. Kister et J. Metzger (Laboratoire de chimie organique A, Centre Saint-Jérôme, Marseille) :

Utilisation de la spectroscopie infrarouge pour suivre la synthèse de spiropyranes et merocyanines benzothiazoliniques.

R. Colau et C. Viel (C.E.R.C.O.A., Thiais) :

Nouvelle méthode de préparation de desoxybenzoïnes, de composés apparentés et d'alcoylbenzylcétones par réduction d' α -cyano β -nitro-stilbènes et styrènes.

A. Jössang-Yanagida et C. Gansser (C.E.R.C.O.A., Thiais) :

Synthèse généralisable de certaines pyridotétrahydroazépinones et pyridotétrahydroazépines.

D. Legroux, F. Rocquet et J.-P. Fleury (Recherche et Pharmacie, Groupe Pharmuka, Saint-Denis et Laboratoire de chimie organique générale, E.N.S.C., Mulhouse) :

Nouvelle synthèse d'hétérocycles à 10 électrons π en série pyrazine.

D. Frehel et J.-P. Maffrand (P.A.R.C.O.R., Toulouse) :

Nouvelle voie d'accès au système thiéno[3,2-c]pyridinique.

Z. Cebulska et B. Kryczka (Institut de Chimie, Université de Lodz,

Pologne), A. Laurent et B. Marquet (Laboratoire de chimie organique, Villeurbanne) :

Condensation de réactif de Réformatsky et de carbanion sur des azirines.

C. Siv, G. Vernin et J. Metzger (Laboratoire de chimie moléculaire, Faculté des Sciences et Techniques, Marseille) :

Étude de la décomposition des triazènes et des composés azoïques dérivés de l'amino-5 diméthyl-3,4 isoxazole.

J. Riand, M. T. Chenon et N. Lumbruso-Bader (Université de Paris VI et Laboratoire de spectrochimie, Thiais) :

Étude par R.M.N. de la protonation de méthyl et aminopyrimidines.

G. Boireau, D. Abenheim, C. Bernardon et E. Henry-Basch (Laboratoire de chimie organométallique, Université Paris Sud, Orsay) :

Les « ates » complexes de l'aluminium : agents d'alkylation prometteurs en synthèse organique.

G. P. Axiotis, R. Gauthier et M. Chastrette (Laboratoire de chimie organique physique, Villeurbanne) :

Double addition d'organométalliques sur des nitriles α -oxygénés.

C. Chuit, D. Masure, R. Sauvetre, J. Villieras et J. F. Normant (Laboratoire de chimie des organoéléments, Université de Paris VI) :

Addition d'organométalliques aux alcools trifluorés. Nouvelle synthèse de cétones et d'aldéhydes α,β -éthyléniques α -fluorés.

J. Pinson et J.-M. Savéant (Laboratoire d'électrochimie, Université de Paris VII) :

Catalyse électrochimique de substitutions nucléophiles aromatiques.

G. Cauquis et B. Chabaud (Laboratoire d'électrochimie organique et analytique, C.E.N.G., Grenoble, et Département de chimie de l'Université de Grenoble) :

Synthèse dipolaire-1,3 par voie électrochimique. Préparation de pyrazolidines.

A. Bensadat, G. Bodennec, Mme E. Laurent et R. Tardivel (Laboratoire de chimie organique, Villeurbanne) :

Synthèse électrochimique de dérivés fluorés.

P. Geneste, J.-L. Olive et S. N. Ung (Laboratoire de chimie organique appliquée, E.N.S.C., Montpellier), C. Guimon et Mme G. Pfister-Guillouzo (Laboratoire de chimie organique physique, I.U.R.S., Pau) :

Interprétation de la différence de réactivité du benzofuranne et du benzothiophène par S.P.E.

J. Bourson et S. Jugé (Laboratoire de chimie générale, C.N.A.M., Paris) :

Synthèse d'oxydes de phosphine tertiaire par la technique du transfert de phase. Étude de la réaction asymétrique.

A. Germain et A. Commeyras (Laboratoire de chimie organique E.R.A. n° 555, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex) :

Fonctionnalisation d'hydrures de perfluoroalkyles par oxydation anodique. Détermination par P(A) N.I.C. (C.I.D.N.P.) du processus électrochimique indirect.

P. Moreau, Raad Albadri et A. Commeyras (Laboratoire de chimie organique, E.R.A. n° 555, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex) :

Décomposition thermique d'organomagnésiens perfluoroalkyles.

J. Schaefflé, P. Albrecht et G. Ourisson (Laboratoire de chimie organique des substances naturelles, Institut de Chimie, Université

Louis-Pasteur, 1, rue Blaise-Pascal, 67008 Strasbourg Cedex) :

Identification de nouveaux carotanoïdes en milieu sédimentaire (schistes du toarcien du Bassin de Paris).

J. Rigaudy, P. Scribe et C. Brélière (Laboratoire de recherches organiques de l'E.S.P.C.I. (E.R.A. n° 170), 10, rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex) :

Photoisomérisation du photooxyde de diphenyl-9,10 anthracène.

A. Pons, R. Granger et K.-P. Chapat (Laboratoire de chimie organique pharmaceutique, Faculté de Pharmacie, avenue Charles-Flahaut, 34060 Montpellier Cedex) :

Addition nucléophile sur des systèmes en équilibre : utilisation des données de l'analyse conformationnelle à la détermination du degré d'avancement de la réaction dans l'état de transition.

J.-C. Milhavet, J.-C. Teulade, J.-P. Girard, J.-P. Chapat et R. Granger (Laboratoire de chimie organique pharmaceutique, Faculté de Pharmacie, avenue Charles-Flahaut, 34060 Montpellier Cedex) :

Diméthyl-3R, 4S et -3R, 4R cyclohexanones ; étude en dispersion rotatoire optique.

A. Deffieux et S. Boileau (Laboratoire de chimie macromoléculaire associé au C.N.R.S., Université Pierre-et-Marie-Curie, Tour 44, place Jussieu, 75230 Paris Cedex 05) :

Réactivité des paires d'ions à cations cryptés dans la réaction d'ouverture de l'oxyde d'éthylène.

M. P. Goeldner et C. G. Hirth (Laboratoire associé au C.N.R.S., Institut de Chimie, Université Louis-Pasteur, 1, rue Blaise-Pascal, 67008 Strasbourg Cedex) :

Inhibiteur photosuicide d'acétyl cholinestérase.

J. Fossey (C.N.R.S.-Gr. 12, 2, rue Henry-Dunant, 94320 Thiais) :

Facteurs gouvernant la réactivité en chimie radicalaire : les effets orbitaux.

R. Corriu, G. Dabosi, J.-M. Fernandez, C. Guérin, G. Lanneau, D. Leclercq et Mme Martineau (Laboratoire des organométalliques, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex) :

Analogie de comportement stéréochimique des dérivés phosphorés et siliciés.

Mme C. Brélière, R. Corriu, C. Guérin, G. Royo et A. de Saxce (Laboratoire des organométalliques, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex) :

Preuves expérimentales pour l'entrée équatoriale dans les réactions de substitution nucléophiles sur silicium.

Mlle J. Boyer, R. Corriu, Perz et Mlle C. Reye (Laboratoire des organométalliques, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex) :

Hydrosilylation activée par des sels en phase hétérogène.

M. Colomer, R. Corriu et Vioux (Laboratoire des organométalliques, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, place Eugène-Bataillon, 34060 Montpellier Cedex) :

Comportement de dérivés siliciés fonctionnels liés à des métaux de transition.

A. Chiaroni, M. Damak, A. Ahond et C. Riche (Institut de Chimie des Substances Naturelles, 91190 Gif-sur-Yvette) :

Structure et conformation de la Geissoschizine.

Division Enseignement de la chimie

Réunion annuelle de la Division : XVI^e Rencontre des enseignants de chimie Montpellier 30 juin-2 juillet 1977

Cette Rencontre est organisée par l'Unité d'enseignement et de recherche de formation des Maîtres de l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc à Montpellier avec la participation de la Société de Chimie Physique.

Le comité local d'organisation est composé de Mme Cros (Maître-assistante), M. Higounet (I.R.E.M.), M. Maurin (Professeur, Directeur U.E.R. de Formation des Maîtres) et M. Rouvière (Maître-assistant) de l'U.S.T.L.

Deux thèmes seront abordés au cours de ces journées :

Thème 1 : *Formation initiale et permanente des Maîtres.*

Thème 2 : *Interdisciplinarité.*

Chaque matinée sera consacrée à des conférences plénières sur le thème de la journée.

Séance d'ouverture

Elle aura lieu le jeudi 30 juin à 9 heures (Salle de Cours n° 1, Université des Sciences et Techniques du Languedoc de Montpellier) en présence du Président de cette Université.

A. Conférences plénières

Thème 1

D. Harris (Chelsea College, Londres) :
Développement en matière d'éducation sur l'intégration de la formation pédagogique des professeurs au cours de la formation initiale des Maîtres (Sciences physiques et mathématiques) ; une perspective européenne.

M. Maurin (U.S.T.L., Montpellier) :
Expérience de formation des Maîtres avec un support audio-visuel. Bilan et perspectives.

M. Gaspard (Université Paris VII, Paris) et M. Soussan (Université Paris Sud, Orsay) :
Formation permanente des Maîtres à l'Université.

Thème 2

M. Kahane (Université Scientifique et Médicale, Grenoble) :
L'enseignement scientifique expérimental. Une expérience en Sixième et Cinquième.

M. Lallez (École Normale Supérieure de Saint-Cloud, Paris) :
Quelques considérations épistémologiques relatives à un enseignement interdisciplinaire. Leçons à tirer pour la formation des Maîtres.

B. Groupes de travail

Chaque après-midi sera consacrée à des séances de travail par groupes restreints; chaque groupe s'attachera à un aspect particulier du thème correspondant et sera conduit par un animateur. Des groupes de travail pourront être constitués autour des sujets suivants :

Judi 30 juin :

- 1-1 Interdisciplinarité. Formation des Maîtres.
- 1-2 Recherche pédagogique et formation des Maîtres.
- 1-3 Formation scientifique initiale.
- 1-4 Science et conscience.

Vendredi 1^{er} juillet :

- 2-1 Formation des Maîtres à et par l'audio-visuel.
- 2-2 Formation permanente des Maîtres.

- 2-3 Interdisciplinarité dans l'enseignement scientifique.
- 2-4 Sciences des Maîtres et sciences de l'ingénieur.

C. Communications

De courtes communications pourront être présentées dans les groupes de travail des jeudi et vendredi après-midi. Celles-ci devront porter sur les questions abordées par le groupe correspondant.

Les personnes désirant présenter une communication voudront bien fournir le titre et un bref résumé pour le 15 juin 1977.

D. Modalités d'inscription

Le formulaire d'inscription ci-joint doit être retourné le plus tôt possible. Il devra être accompagné d'un acompte de 100 F (30 F pour les frais d'inscription et 70 F à valoir sur les frais de séjour).

Les versements pourront être faits par chèque libellé à l'ordre de : F.M.A.V.

Division Chimie du solide et métallurgie

Journées d'étude de Nantes 24-25 mars 1977

La Division a organisé sa première manifestation les 24 et 25 mars 1977, à Nantes. Ces Journées ont rassemblé un nombre élevé de participants. On trouvera ci-dessous la liste des conférences et communications qui ont été présentées.

Conférence de M. Marfaing :
Les matériaux pour la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire.

R. Brec, L. Trichet et J. Rouxel :
Nouveaux matériaux bidimensionnels pour cathodes et conduction ionique à l'état solide.

G. Feuillade :
Problèmes posés par l'utilisation de nouveaux matériaux solides dans la génération électrochimique de l'énergie.

J. L. Fourquet, M. Rousseau et R. de Pape :
La conduction ionique dans les pyrochlores lacunaires.
M. Salardenne, J. D. Pistré, Y. Danto, P. Smuteck, J. Portier et J. M. Réau :

Électrolytes solides en couches minces.
J. M. Réau, A. Levasseur, B. Cales, C. Fouassier et J. Portier :
Nouveaux électrolytes solides à forte mobilité anionique (ion fluor) ou cationique (ion lithium).

G. Desplanches, J. P. Dumas et A. Wicker :
Céramiques pour accumulateurs sodium-soufre.
J. Théry, J. P. Boilot, G. Collin, Ph. Colomban, R. Comes, D. Gourier et A. Kahn :

Les composés de type alumine β et β' , conducteurs ioniques bidimensionnels.

D. Vivien, D. Gourier, J. Antoine, J. Théry, J. Livage et R. Collongues :
Étude par R.P.E. de la localisation d'ions de transition dans l'alumine β .
Y. Piffard, M. Ganne, M. Dion et M. Tournoux :

Réactions d'échange et conductivité ionique dans des phases oxygénées.

M. Ribes, E. Philippot, M. Maurin, J. M. Latour et D. Ravaine :
Verres à base de soufre à conductivité ionique élevée.

H. N. Migeon, M. Zanne, C. Gleitzer et J. Aubry :
Oxydes ternaires de lithium, métal de transition de la famille du fer.

G. Desgardin, D. Groult, C. Michel et B. Raveau :
Nouvelle famille structurale à tunnels entrecroisés. Propriétés d'échange cationique.

G. Bronoel, J. Sarradin, S. Maximovitch, M. Levart et N'Guyen :
Interaction des paramètres spécifiques de la cinétique des réactions électrochimiques sur le comportement des matériaux d'électrode.

J. F. Baumard, E. Tani et A. M. Anthony :
Le rutile, matériau écologique?

P. Claudy et J. Bousquet :
Intérêt énergétique des hydrures simples et complexes de l'aluminium.

P. Guinet :
Stockage d'hydrogène sous forme d'hydrures métalliques.

G. Revel :
Le magnésium, métal d'avenir?

M. Pezat, B. Darriet, J. L. Soubeyroux, B. Tanguy et J. Portier :
Amélioration des conditions de synthèse de l'hydrure de magnésium pour le stockage de l'hydrogène.

L. Belkhir et N. Gérard :
Méthodes d'étude des systèmes métal/hydrogène \rightleftharpoons hydrures.

A. Percheron-Guegan, J. C. Achard et N. Gérard :
Stockage de l'hydrogène et de l'électricité par des composés dérivés de $LaNi_5$.

P. Giroux et C. Jamet :
Possibilités d'utilisation de l'hydrure de LiH comme vecteur et générateur d'hydrogène.

Ph. Jodin et G. Pluvillage :
Caractéristiques des matériaux métalliques utilisés dans le transport du gaz naturel liquéfié.

S. Talbot-Besnard :
Idées actuelles sur les mécanismes de la fragilisation par l'hydrogène du fer et des alliages ferreux.

H. Launois, J. Petiau et G. Loupias :
Une nouvelle méthode d'étude d'ordre local : l'EXAFS.

Conférence de M. Albers :
Design and physical properties of composite materials.

F. Micheron :
Les matériaux ferroélectriques dans l'industrie.
R. Von der Mühl, A. Perron-Simon, S. Métayer et J. Ravez :

La chimie du solide face aux problèmes de la pyroélectricité.
A. Hermosin, J. C. Mage et A. Morell :

Diélectriques hyperfréquences très stables en température.
N. T. Linh et J. Chevrier :

Recherche de matériaux nouveaux pour les applications acoustiques.
F. Gaume-Mahn et J. C. Gâcon :

Recherches sur des matériaux intéressants l'éclairage et la télévision en couleur.
C. Fouassier et A. Levasseur :

Matériaux cathodochromes pour dispositifs de visualisation et mémorisation.
M. Fadly, J. Ostorero, H. Makram, J. C. Michel et F. Auzel :

Synthèse par flux de monocristaux de nouveaux matériaux au néodyme pour mini-laser.
M. Poulain, M. Chanthanasinh et J. Lucas :

Verres fluorés.
G. Brehm, J. P. Dumas, P. Lerner, G. Le Sergent et J. P. Parant :

Les fibres optiques pour télécommunications : matériaux et techniques.
J. Livage, M. Michaud, D. Ballutaud, M. C. Leroy et C. R'Kha :

Localisation électronique dans les oxydes à valence multiple.
A. Duquesnoy et F. Marion :

Non-stœchiométrie et propriétés électriques des matériaux semi-conducteurs à haute température.
R. Chevrel et M. Sergent :

Supraconducteurs de hauts champs.
A. Meerschaut et J. Rouxel :

Le triséleniure de niobium.
M. Gasgnier, P. Caro, I. Campbell et R. Asomoza :
Propriétés magnétiques de couches minces amorphes d'alliages de métaux des terres rares avec des métaux de transition.
J. Elston :

Couches hétéro-épitaxiées sur substrats passifs pour l'électronique et l'informatique.
J. Ricard :
Le saphir et ses applications industrielles.

B. Willer et M. Daire :

Matériaux applicables à l'abrasion.

J. L. Chermant, M. Coster, A. Deschanvres et F. Osterstock :

Morphologie et propriétés mécaniques des matériaux composites.

P. Guiraldenq, D. Treheux et L. Vincent :

La transformation paramagnétique → ferromagnétique des aciers inoxydables Fe-Cr-Ni par écrouissage.

J. M. Roland, X. Quillard, A. Moreau et R. Gay :

Analyse de clichés de diffraction électronique d'alliages Cu-Al par la fonction de Patterson.

J. P. Bros et M. Gaune-Escard :

Stockage thermique de l'énergie.

F. Saison, J. Galland et P. Azou :

Hydrogénation cathodique en sels fondus du titane et du zirconium.

M. Hubin, G. Richon et J. Gouault :

Alliages binaires en couches minces obtenus sous vide par coévaporation asservie susceptibles d'applications en extensométrie et thermométrie superficielle.

Demandes et offres diverses

A vendre : Bull. Soc. Chim. Fr. 1921 à 1949 (relié cuir vert jusqu'à 1943 inclus), s'adresser à P. Ledru, 27, rue Sala, 69002 Lyon.

A vendre : Chimie et Industrie. Génie chimique de 1923 à 1942, collection reliée, de 1943 à 1960, collection non reliée. Écrire à M. P. Ledru, 27, rue Sala, 69002 Lyon.

Société Chimique de France, recherche n° mai 1975 de *L'actualité chimique*.

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.

Écrire 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. Écrire 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.

Écrire 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.

Écrire 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.

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

Recherche d'occasion :

Collection complète ou partielle des Chemical Abstracts, et index décennaux.

Écrire à Mme Boyelle, 4, avenue Philippe-Lebon, 92230 Gennevilliers.

H., 34 ans, diplômé ing. chim. expérimenté peinture vernis : formulations, recherche, analyse. Cherche poste technique (de préf. recherche appliquée). Écrire Soc. Chim. n° 237.

Souffleur de verre, 42 ans, très bonne expérience verrerie laboratoire et industrielle, cherche emploi dans laboratoire de faculté ou de centre de recherches. Écrire Soc. Chim. n° 238.

A vendre :

Ulmans encyklopädie der technischen chemie de 1970, 21 volumes. Éditeur : Urban

et Schwarzenberg, München, Berlin, Wien. Écrire Soc. Chim. n° 240.

A céder, École ou Universités (organismes d'État) 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. Écrire Soc. Chim. n° 241.

Maître Assistant Chimie Paris cherche permutant Pays de Loire-Bretagne. Écrire 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. Écrire 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).

Écrire Soc. Chim. n° 244.

A vendre :

— un banc de microanalyse JH 68 en état de marche,

— un lot de 60 cages à rats, réf. 15008 Stigma.

Écrire Soc. Chim. n° 245.

Bulletin de la Société Chimique de France

Janvier-Février 1977

SOMMAIRE DE LA PREMIÈRE PARTIE

CHIMIE PHYSIQUE, MINÉRALE ET ANALYTIQUE

- | | | | |
|--|---|----|--|
| Influence du mode d'obtention du sulfate de calcium « hémihydraté » sur son hydratation en phase vapeur | M. TRIOLLIER
& B. GUILHOT | 1 | Influence of the methods used to prepare hemihydrated calcium sulfate on its hydration in the vapor phase |
| Catalyseurs au cobalt pour la synthèse d'hydrocarbures saturés | M. BLANCHARD
& R. BONNET | 7 | Cobalt catalysts for saturated hydrocarbons synthesis |
| Influence de la température sur les variations d'une fonction d'acidité en milieu acide | J.-M. CARPENTIER
& P. LEMETAIS | 11 | Influence of temperature on the variation of an acidity function in acidic medium |
| Oxydation et combustion de basse température de l'isobutane. II. — Influence de la nature de la paroi et de la dilution sur le comportement global de la réaction et sur la formation de l'isobutène | J.-P. SAWERYSYN
& M. LUCQUIN | 18 | Low-temperature oxidation and combustion of isobutane. II. Wall effects and influence of dilution on the reaction and on isobutane formation |
| Étude des composés phosphoantimoniés. IV. — Étude d'un phosphoantimonate non condensé formé en milieu neutre ou peu acide | J.-P. JOLIVET
& J. LEFEBVRE | 27 | Study of phosphoantimony compounds. IV. Study of a non-associated phosphoantimonate prepared in a neutral or weakly acidic medium |
| Étude des composés phosphoantimoniés. V. — Polymérisation et propriétés des phosphoantimonates en fonction de l'acidité de la solution (pH < 5) | J.-P. JOLIVET
& J. LEFEBVRE | 34 | Study of phosphoantimony compounds. V. Polymerization and properties of phosphoantimonates; dependence on the solution acidity (pH < 5) |
| Étude des composés phosphoantimoniés. VI. — Influence des ions potassium sur les propriétés des phosphoantimonates formés à différentes acidités | J.-P. JOLIVET
& J. LEFEBVRE | 43 | Study of phosphoantimony compounds. VI. Effect of potassium ions on the properties of phosphoantimonates formed at different acidities |
| Application de la chromatographie en phase gazeuse à la détermination du coefficient de tortuosité dans les colonnes garnies | J. AMOUROUX
A. SAINT-YRIEIX,
& M ^{me} B. SANCHEZ | 47 | Application of vapor phase chromatography on the determination of turbulence coefficient in filled columns |
| IV. Détermination des constantes de stabilité des complexes de l'acide acrylamidoglycolique avec quelques terres rares | D. G. DALMAIS
& M. M. PETIT-RAMEL | 34 | Determination of stability constants of some rare earth complexes with acrylamidoglycolic acid |
| Complexation de quelques ions métalliques par les acides galacturonique et glucuronique | C. MAKRIDOU,
M. CROMER-MORIN
& J.-P. SCHARFF | 59 | Complexation of some metal ions by galacturonic and glucuronic acids |
| Carbonylation du méthanol en phase vapeur sous pression atmosphérique en présence de catalyseur au rhodium. II. Chlorure de rhodium déposé sur alumine | A. KRZYWICKI
& G. PANNETIER | 64 | Vapour phase carbonylation of methanol at atmospheric pressure in the presence of a rhodium catalyst. II. Rhodium chloride on alumina |
| Étude cinétique des réactions entre l'oxygène atomique et les dérivés chlorés de l'éthane | J. BARASSIN,
M.-C. RICHOUX
& J. COMBOURIEU | 69 | Kinetic study of the reaction between oxygen atoms and chloroethanes |

SOMMAIRE DE LA DEUXIÈME PARTIE

CHIMIE MOLÉCULAIRE

- Synthèse de furotropolidènes et étude de leur coordination au chrome tricarbonyle
M. EL BORAI, R. GUILARD, P. FOURNARI, Y. DU SAUSOY & J. PROTAS 75 Synthesis of furotropolidenes and their complexation by Cr(CO)₃
- Lactones phénoliques halométhylées, inhibiteurs bifonctionnels de protéases. IV. Préparation de dérivés chlorométhylés de la dihydro-3,4 benzyl-3 coumarine et de la tétrahydro-2,3,4,5 benzoxepinone-2
J. P. NICOLLE, J. F. HAMON & M. WAKSELMAN 83 Halomethyl phenolic lactones, bifunctional inhibitors of proteases. IV. Preparation of chloromethyl derivatives of 3,4-dihydro-3-benzylcoumarin and of 2,3,4,5-tetrahydro-2-benzoxepinone
- Réactivité en milieu alcalin de composés azotés à squelette tétralone. I. — Transposition d'oxazolidines en dérivés de la benzazépine-2
J. HÉNIN & J. GARDENT 89 Reactivity in alkaline medium, of nitrogen-containing compounds with the tetralone skeleton. I. Oxazolidines
- Synthèse de dihydro-5,10 benzo(c)pyrimidines(5,4-f) azépinones-10
J. P. MARQUET, C. RIVALLE & E. BISAGNI 92 Synthesis of 5,10-dihydrobenzo[c]pyrimidin-[5,4-f] 10-azepinones
- Synthèse de dihydro-5,9 furo(3,2-c)pyrimidino-(5,4-f)azépinones-9
C. RIVALLE, J. P. MARQUET & E. BISAGNI 97 Synthesis of 5,9-dihydro-furo[2,3-c]pyrimidino-[5,4-f]9-azepinones
- Dégradations ménagées des sucres. III. — Photolyse des acétals cycliques
C. BERNASCONI, L. COTTIER & G. DESCOTES 101 Controlled degradation of sugars. III. Photolysis of cyclic acetals
- Dégradations ménagées des sucres. IV. — Photolyses de cétoacétals cycliques
C. BERNASCONI, L. COTTIER et G. DESCOTES 107 Controlled degradation of sugars. IV. Photolysis of cyclic ketoacetals
- Action d'organométalliques de type prénylique (CH₃)₂C = CH — CH₂M (M = MgX, ZnBr, Li) sur la diisopropylcétone. Étude de la réversibilité de la réaction
F. BARBOT & Ph. MIGINIAC 113 Action of Me₂C = CHCH₂M (M = MgX, ZnBr, Li) prenylic type organometal derivatives with diisopropylketone. Reversibility of the reaction
- Cétones sesquiterpéniques. Synthèse de l'isopropyl-6 isopropylidène-2 méthyl-3 vinyl-3 cyclohexanone, (dl)-isoshyobunone et épimère 6α
C. ALEXANDRE & F. ROUESSAC 117 Sesquiterpene ketones. Synthesis of 6-isopropyl-2-isopropylidene-3-methyl-3-vinyl cyclohexanone, (dl)-isoshyobunone and 6α epimer
- Quelques applications des dérivés organo-césium. I. — Métallation d'alcynes vrais et de l'acétylène. II. — Condensation sur le bis-diméthylamino-chlorophosphate
N. COLLIGNON 120 Some applications of organocesium derivatives. I. Metallation of acetylene and alkynes. II. Condensation with bis-dimethylaminochlorophosphate
- (1)-Benzofuro(2,3-d)pyridazines. I. — Étude de la dioxo-1,4 tétrahydro-1,2,3,4(1)benzofuro(2,3-d)pyridazine
M. ROBBA, M. CUGNON DE SÉVRICOURT & A.-M. GODARD 125 [1]-Benzofuro[2,3-d]pyridazines. III. Investigation of 1,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydro-[1] benzofuro[2,3-d]pyridazine
- Étude de la fragmentation en spectrométrie de masse de dihydro-2,3 furannes et d'acétylcyclopropanes
A. ACCARY, Y. INFARNET & J. HUET 129 Electron impact induced fragmentation of 2,3-dihydrofurans and acetylcyclopropanes
- Réactivité des alcools acétyléniques. XI. — Synthèse et stéréochimie des dialkylaminométhyl-2 alcynyl-1 cyclohexanols-1
J. MAYRARGUE, M. DUCHON D'ENGINÈRES & M. MIOUQUE 133 Reactivity of acetylenic alcohols. XI. Synthesis and structure of 2-dialkylaminomethyl-1-alkynylcyclohexan-1-ols
- Dérivés bromés du benzofuranne
M. CUGNON DE SÉVRICOURT & M. ROBBA 139 Bromo derivatives of benzofuran
- Dérivés carbonylés benzofuranniques
M. CUGNON DE SÉVRICOURT & M. ROBBA 142 Carbonyl derivatives of benzofuran
- Séréosélectivité et vitesses relatives de réduction, par divers hydrures, de cyclohexanones et cyclopentanones substituées
R. GUYON & P. VILLA 145 Stereoselectivity and relative reaction rates in the reduction of substituted cyclohexanones and cyclopentanones by various hydrides
- Séréosélectivité et vitesses de réduction, par divers hydrures, de butanones substituées
R. GUYON & P. VILLA 152 Stereoselectivity and reaction rates of the reduction of substituted butanones by various hydrides
- Nitro et amino benzo(b)séléno-phènes
G. MARÉCHAL, L. CHRISTIAENS, M. RENSON, P. JACQUIGNON & A. CROISY 157 Nitro- and aminobenzo(b)selenophenes
- Synthèse d'azides tertiaires VI (1). Azides et amines monoterpéniques
A. PANCRAZI, I. KABORÉ and Q. KHUONG-HUU 162 Synthesis of tertiary azides VI (1). Monoterpenic azides and amines
- Identification of novel (17αH)-hopanes in shales, coals, lignites, sediments and petroleum
A. VAN DORSSELAER, P. ALBRECHT & G. OURISSON 165 Identification of novel (17αH)-hopanes in shales, coals, lignites, sediments and petroleum
- Les fluoroazoles : synthèses, propriétés et applications
P. BOUCHET, C. COQUELET & J. ELGUERO 171 Fluoroazoles (A review)