

Informations S.C.F.

- 64 Élections à l'Académie des Sciences
 - 64 Réunions
 - Séminaire de la S.C.F. du jeudi 24 février 1977, à Paris
 - Division Chimie organique : Journée parisienne du jeudi 17 mars 1977
 - Division Chimie du solide et métallurgie : Journées des 24 et 25 mars 1977, à Nantes
 - 64 Communiqués
 - Composition des Bureaux des Divisions en 1977
 - Sur la publication des mémoires dans le B.S.C.F.
 - Assemblée générale annuelle 1977
 - Règlement des prix de la S.C.F. 1977
 - 66 Compte rendu des séances des Sections régionales
 - 66 Nouveaux Membres
 - 66 Nécrologie
 - 66 Plis cachetés
 - 67 Demandes et offres diverses
 - 68 Sommaires des fascicules de novembre-décembre 1976 du B.S.C.F.
-

Orléans 24-26 mai 1977 :
Assemblée générale annuelle
de la S.C.F. « nouvelle formule »

Pour faciliter la tâche de la Trésorerie, épargner à notre Société les frais occasionnés par l'envoi des lettres de rappel et éviter l'interruption du service des revues, veuillez régler votre cotisation et vos abonnements 1977 le plus rapidement possible. D'avance, merci.

Élections à l'académie des sciences

Lundi 24 janvier 1977, trois éminentes personnalités de notre Société ont été élues Membres de l'Institut : M. Alain Horeau, Président en exercice et Administrateur du Collège de France; M. Marc Julia, Professeur à l'Université Paris VI, Directeur du Laboratoire de chimie de l'École Normale Supérieure et M. Pierre Desnuelle, Directeur de recherche au C.N.R.S. à Marseille. *L'actualité chimique* leur présente ses plus vives félicitations.

Réunions

Séminaires de la Société Chimique de France

Le séminaire du mois de février 1977, organisé par la Division de chimie organique, aura lieu le jeudi 24, à 14 h 30, à l'E.N.S.C.P. (Amphi A), 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, Paris (5^e) sur le thème : *Deux méthodes spectroscopiques complémentaires : la résonance magnétique nucléaire et la diffraction des rayons X*.

Les deux conférences suivantes seront présentées : *Étude par R.M.N. du proton à 250 MHz et du ¹³C d'antibiotiques ionophores : émericide et composés voisins*, par le Dr J. Y. Lallemand (Laboratoire de chimie de l'E.N.S.),

Application de la diffraction des rayons X à l'étude de problèmes structuraux et conformationnels dans la même série, par le Dr C. Riche (I.C.S.N., Gif-sur-Yvette).

Des résumés des conférences seront distribués aux auditeurs au début de la séance.

Division Chimie organique

Journée parisienne de la Division (17 mars)

La Journée parisienne de la Division aura lieu le jeudi 17 mars 1977 à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris, amphithéâtre A, 11, rue Pierre-et-Marie-Curie (5^e) (parking disponible rue Soufflot). La réunion débutera à 9 h 15. Quatre conférences seront présentées :

Les facteurs de réactivité photochimique chez les polyènes, par M. P. Courtot (Brest).

Vinylcarbènes : stabilisations intramoléculaires et réactions inter-moléculaires, par M. Franck-Neumann (Strasbourg).

Aliphatic diazonium ions, their precursors and products, par M. W. Kirmse (Bochum).

Asymmetric catalysis in oxidation reactions; enantiomeric interactions, par M. H. Wynberg (Groningen).

Cette Journée remplace le Séminaire de la S.C.F. du mois de mars.

Division Chimie du solide et métallurgie

Journées des 24 et 25 mars 1977, à Nantes

Dans le cadre de la nouvelle Division Chimie du solide et métallurgie, deux journées de travail sont prévues à Nantes, les 24 et 25 mars prochains sur les thèmes suivants :

- *Matériaux présentant un intérêt pour le stockage de l'énergie*,
- *Recherches sur des matériaux susceptibles d'applications physiques dans l'industrie*.

Il a paru souhaitable aux organisateurs que les exposés ne constituent pas des communications ponctuelles, mais représentent de véritables exposés de synthèse. Le temps imparti à ces exposés sera de 20 à 30 minutes. Les discussions auront un caractère informel. Les propositions d'exposés devront être adressées avant le 1^{er} mars 1977 au secrétaire de la Division : M. Alain Tressaud, Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., Université de Bordeaux I, 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex.

Communiqués

Composition des Bureaux des Divisions en 1977

Division Chimie analytique et chimie des solutions

Président :
Jean-Pierre Billon,
Rhône-Poulenc, 22, avenue Montaigne, B.P. 75308, 75360 Paris Cedex 08, Tél. : 256.40.00.
Secrétaire :
Jacques Devynck,
I.N.S.T.N., Laboratoire de chimie, B.P. 6, 91190 Gif-sur-Yvette, Tél. : 941.80.00 (poste 54,56).

Division Chimie de coordination

Président :
René Poilblanc,
Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., B.P. 41.42, 31030 Toulouse Cedex. Tél. : (61) 52.11.66.
Secrétaires :
Gilbert Balavoine,
Laboratoire de synthèse asymétrique, Bâtiment 420, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay, Tél. : 941.78.95.
Edmond Samuel,
Laboratoire de chimie organique industrielle, E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75231 Paris Cedex, Tél. : 336.25.25 (poste 38,68).

Division Chimie du solide et métallurgie

Président :
Paul Hagenmuller,
Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : (56) 80.69.50.
Secrétaire :
Alain Tressaud,
Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., 351, Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex. Tél. : (56) 80.69.50.

Division Chimie organique

Président :
Henri Kagan,
Laboratoire de synthèse asymétrique, Bâtiment 420, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay, Tél. : 941.78.95.
Secrétaires :
Jean-Claude Fiaud,
Laboratoire de synthèse asymétrique, Bâtiment 420, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay, Tél. : 941.73.56.
Yen Vo-Quang,
Laboratoire de recherche de chimie organique, E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, 75231 Paris Cedex. Tél. : 336.25.25 et 329.12.21 (poste 38,30).

Division Enseignement de la chimie

Président :
Roger Viovy,
École Normale Supérieure, 92211 Saint-Cloud. Tél. : 602.41.03.
Secrétaire :
Georges Soussan,
Laboratoire de synthèse organique, Bâtiment 490, Université de Paris-Sud, 91405 Orsay, Tél. : 941.78.91.

Sur la publication des mémoires dans le B.S.C.F.

Afin d'assouplir le règlement actuellement en vigueur, le Bureau de la S.C.F., en accord avec les Responsables scientifiques du « Bulletin », a pris les décisions suivantes qui seront appliquées aux mémoires enregistrés à partir du 15 février 1977 :

1. Concernant les auteurs non-membres de la S.C.F.
Un mémoire après examen par le Comité de lecture ne sera accepté pour publication que si le Laboratoire ou l'un au moins des auteurs est membre de la S.C.F. Les auteurs non-membres verseront une

participation au frais de 100 F payable par le laboratoire. Les exemptions habituelles sont maintenues.

2. Concernant les frais de clichage

A titre d'essai, pendant une année, la S.C.F. prendra entièrement à sa charge les frais de clichage. Il est demandé aux auteurs de fournir les dessins des graphes, formules et réactions chimiques (dont la majorité est composée actuellement par l'imprimeur) suivant des normes qui seront précisées prochainement dans une nouvelle rédaction des « Recommandations aux auteurs ».

Assemblée générale annuelle

Orléans 24-26 mai 1977

L'Assemblée générale annuelle se tiendra au campus universitaire d'Orléans-la-Source, le mardi 24, le mercredi 25 et le jeudi 26 mai 1977.

Quatre conférences plénières, portant sur les sujets suivants, seront présentées :

- Bio-géochimie* (M. Ourisson).
- Chimie du solide* (M. Delmon).
- Solides non stœchiométriques* (M. Collongues).
- Géochimie minérale et techniques analytiques* (M. Halfon).

Pour la première fois, l'Assemblée générale annuelle de la S.C.F. sera composée de neuf colloques spécialisés d'une durée d'une demi-journée :

1. *Bio-géochimie* (M. Trichet, Mme Oberlin).
2. *Chimie du solide* (M. Fripiat).
3. *Solides non stœchiométriques (spécialement oxydes)* (Mme Anthony).
4. *Progrès récents dans la chimie des glucides* (M. Sinaÿ).
5. *Synthèse et réactivité des oligo- et polypeptides* (M. Spach).
6. *Radiochimie analytique et méthodes nucléaires d'analyse* (M. Albert).
7. *Cinétique des réactions intéressant la combustion, la pyrolyse et la pollution atmosphérique* (M. Combourieu).
8. *Développement récent des techniques analytiques dans les géosciences* (M. Halfon).
9. *Enseignement de la chimie* (M. Soussan).

Les personnes dont le nom est indiqué entre parenthèses assureront les fonctions de coordinateurs pour chacun des thèmes.

Il est probable qu'un conférencier étranger sera invité à participer à chacun de ces colloques.

De plus, en collaboration avec des Associations locales, seront organisées une ou deux soirées qui auraient pour thème « La chimie dans la ville ».

Résumés des communications

Les résumés des communications doivent parvenir, avant le 10 avril 1977, au Secrétariat de la S.C.F., 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris (prière d'indiquer le numéro du colloque). Ils devront être obligatoirement présentés de la façon suivante :

- Titre de la communication (éviter les capitales).
- Noms des auteurs, précédés de l'initiale de leurs prénoms et éventuellement de Mme ou de Mlle.
- Texte du résumé (20-25 lignes dactylographiées, maximum), les composés chimiques étant désignés par des chiffres arabes soulignés, les références bibliographiques par des chiffres arabes entre parenthèses, les réactions et les équations par des chiffres romains. Il est demandé de dessiner soigneusement les structures chimiques.
- Éventuellement la bibliographie : auteur, périodique souligné, année, tome souligné et page.
- Intitulé et adresse du laboratoire.

Prix de la Société Chimique de France

I. Règlement en vigueur (nouveau texte)

Nature des prix

a) Deux « prix généraux » : Prix Le Bel et Prix Süe sont attribués chaque année par le Conseil d'Administration, indépendamment de la nature des travaux présentés, sous réserve qu'ils s'inscrivent dans le cadre de l'activité de la Société Chimique de France.

b) Chaque année un « prix de Division » est attribué par le Conseil d'Administration à chacune des Divisions. Ces prix prennent la suite des prix Adrian, Ancel, Leblanc, Schutzenberger et Willemart (annuels ou non) dont la couverture financière est, pour une très large part, assurée par la Société Chimique de France.

Le Conseil d'Administration de la Société Chimique de France désigne,

lors de la réunion de mars-avril, les lauréats de l'année en cours, selon les dispositions ci-après :

Dossiers de candidature

Tout dossier doit satisfaire aux conditions suivantes :

- a) être parvenu avant le 15 février, à l'un des Présidents de Division en exercice,
- b) n'être présenté qu'à une seule Division,
- c) être présenté par une (ou deux) personne (en dehors de l'intéressé) membre de la Société Chimique de France,
- d) comporter les pièces suivantes :
 - un court curriculum vitae,
 - un exposé de l'orientation des travaux et des résultats obtenus (3 pages maximum),
 - un exemplaire des tirés à part des publications.
- e) les candidats devront être membres de la Société Chimique de France.

Commission divisionnaire des prix

Chaque Président de Division constitue chaque année, avant le 1^{er} février, une Commission des Prix relative à sa spécialité.

Il soumet la liste des membres au Président de la Société Chimique. Le Président de la Division est Président de cette Commission.

Il choisit 6 membres appartenant à la Division pour constituer ainsi une Commission de 7 personnes. 3 membres au moins devront être extérieures à la région parisienne,

3 membres au moins devront faire partie du Conseil d'Administration de la Société Chimique de France.

Travail des Commissions

Chaque Commission examine les dossiers reçus et vérifie leur conformité aux règles énoncées ci-dessus.

Toute liberté est laissée au Président de Commission pour l'examen des dossiers.

Les membres des Commissions sont tenus au secret.

Les décisions sont prises par vote secret, à la majorité des 7 membres ; le vote par correspondance étant admis.

Présentation des conclusions

Chaque commission de Division :

- a) présente, si la valeur des travaux soumis le justifie un ou deux candidats aux prix généraux et établit un rapport anonyme sur la valeur intrinsèque des travaux et les mérites de son ou de ses candidats. Les rapports relatifs aux candidatures aux deux prix généraux (3 pages dactylographiées maximum) devront parvenir avant le 15 mars au Secrétariat de la S.C.F. qui se chargera de les envoyer aux Membres du Conseil.
- b) présente un candidat pour l'attribution du Prix de Division.

Examen par le Conseil

Prix généraux : Le Conseil attribue successivement, sans discussion, au vote secret, à la majorité absolue, les prix généraux Le Bel et Süe.

Prix de Division : les Présidents de Division exposent les raisons du choix de leur Commission.

Le Conseil d'Administration se prononce ensuite à la majorité absolue, par vote secret, pour l'attribution des prix, Division par Division.

Nota : Par majorité absolue on entend : majorité absolue des suffrages exprimés par les membres présents.

Le Conseil est souverain pour décider que tel ou tel prix (général ou de Division) ne peut être attribué.

Communication des résultats

Les récipiendaires sont informés par les soins du Président du Conseil d'Administration.

Montant des prix 1977

Prix Le Bel : 5 000 F.

Prix Süe : 5 000 F.

Prix de Division : 2 000 F.

II. Modalités d'application pour 1977

Les dossiers seront présentés par une personne autre que l'intéressé, membre de la Société Chimique de France, et envoyés aux adresses suivantes :

a) *Chimie analytique et chimie des solutions* :

M. J.-P. Billon, Direction des Recherches analytiques, Rhône-Poulenc, 22, avenue Montaigne, B.P. 75308, 75360 Paris, Cedex 08.

- b) *Chimie de coordination* : M. R. Poilblanc, Laboratoire de chimie de coordination du C.N.R.S., B.P. 4142, 31030 Toulouse Cedex.
 c) *Chimie du solide et métallurgie* : M. P. Hagenmuller, Laboratoire de chimie du solide du C.N.R.S., 351, cours de la Libération, 33405 Talence.
 d) *Chimie organique* : M. H. Kagan, Laboratoire de synthèse asymétrique, Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, 91405 Orsay.
 e) *Enseignement de la chimie* : M. R. Viovy, École Normale Supérieure, 92211 Saint-Cloud.

- MM. A. Buzas, J.-P. Pinet, J.-P. Jacquet et G. Lavielle (Institut de Biologie, Orléans) :
Activation par un intermédiaire phosphoré de la fonction imine dans les isoquinoléines.
 MM. Conard et H. Estrade (C.N.R.S.-C.R.S.O.C.I., Orléans) :
Carbone interstitiel dans le graphite : structure électronique.
 M. E. Brown (Faculté des Sciences du Mans) :
Immobilisation et chromatographie d'affinité des enzymes.

Réunion du lundi 21 juin 1976

Présidence : P. Sinaÿ, *Président.*

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

- MM. A. Ghani et R. Muxart (C.N.R.S., Orléans) :
Réaction des atomes d'iode nucléogénétiques avec les monohalogénobenzènes liquides.
 MM. A. Buzas, F. Cossais, J.-P. Pinet, J.-P. Jacquet et G. Lavielle (Institut de Biologie) :
Oxydation régiospécifique d'un anion mésomère.

Section de Strasbourg

Réunion du vendredi 12 décembre 1975

Présidence : M. Federlin, *Président.*

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

- F. Choplin, R. Marc et G. Kaufmann (Laboratoire de spectrochimie moléculaire) :
Synthèse assistée par ordinateur en chimie du phosphore. Traitement automatique de la stéréochimie.
 J. J. Vicens et J. F. Biellmann (Laboratoire de chimie organique biologique) :
Comparaison de carbanions dérivant de sulfures et de sulfoxydes.
 E. Schaeffer et H. J. Callot (Laboratoire de chimie des porphyrines) :
Réactions accompagnant l'insertion de cations métalliques (Ni, Co, Cu) dans un macrocycle tétrapyrrolique à 20 électrons π .
 J. J. Lohmann et M. Franck-Neumann (Laboratoire de chimie organique synthétique) :
 α -Thio- et α -sulfinylnylcarbènes.
 G. Ourisson et B. Munsch :
Publications de chimie françaises : réalisations et projets.

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

- MM. Bourchanin René, enseignant (MM. Barrelle et Perraud).
 Cazes Bernard, docteur ès sciences (MM. Julia et Linstrumelle).
 Chassignol Marcel, chimiste (MM. Chabrier et Nguyen Thanh Thuong).
 Colin René (MM. Horeau et Guillaumont).
 Fleury Philippe, professeur (MM. Jeannin et Bottin).
 Itzkowitch Jacques (MM. Horeau et Guillaumont).
 Lamberts Luc, professeur (MM. Colmant et Krief).
 Roussy Georges, maître de recherche C.N.R.S. (MM. Baniol et Rivail).
 Simonneaux Gérard, attaché de recherche C.N.R.S. (MM. Dabard et Jaouen).
 Toupet Loïc, physicien C.N.R.S. (MM. Cerrié et Hamelin).

Nécrologie

- M. Israel Marszak, Directeur de recherche honoraire. Membre depuis 1933 (Août 1975).
 M. Stig Veibel, Membre d'honneur.

Plis cachetés

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

- de MM. Audier-Coulon et Bonnetain, le 14 décembre 1976, sous le n° 1893,
- de MM. J.-C. Meslin et H. Quiniou, le 5 janvier 1977, sous le n° 1894.

Compte rendu des séances des Sections régionales

Compte rendu de l'activité de la Section de Lille en 1976

L'activité scientifique de la Section de Lille a débuté par un cycle de 5 conférences de 2 heures sur le thème : *La R.M.N. par Transformée de Fourier*, prononcées par le Pr Guy Pouzard de l'Université d'Aix-Marseille I (26 au 30 janvier).

Cette manifestation était placée sous l'égide du Groupement de mesure physicochimique de Lille, de la Section de Lille de la Société Chimique de France, du Conseil Régional de l'I.N.S.E.R.M. du Nord et de l'U.E.R. de Chimie de l'Université des Sciences et Techniques de Lille.

Elle s'est poursuivie par les conférences suivantes :

- *Du principe et des applications de la polarisation nucléaire induite chimiquement (C.I.D.N.P.)*, prononcée le 10 mars, par M. Gaston Vermeersch, Maître-Assistant à l'U.E.R. de Pharmacie de l'Université du droit et de la santé de Lille.
- *Spectroscopie des flammes dans le fluor*, prononcée le 15 mars par M. Marcel Vanpee, Pr à l'Université de Massachusetts.
- *Les éthers polycycliques et la stabilisation des anions alcalins*, prononcée le 14 avril par M. Dye J.L., Pr au Michigan State University At East Lansing, Michigan.
- *L'effet Mössbauer. Application en chimie et physique du solide*, prononcée le 28 avril par M. Foct, Maître de conférences à l'Université des Sciences et Techniques de Lille.
- *R.M.N. et interactions des molécules biologiques*, prononcée le 23 avril par M. Gilbert Weill, Pr à l'Université Louis-Pasteur de Strasbourg.
- *L'utilisation des chélates de lanthanides pour l'élucidation des structures en R.M.N.*, prononcée le 17 mai par M. P. Demerseman, Maître de recherche au C.N.R.S. à la Fondation Curie. Cette conférence était copatronnée par l'Unité 62 de l'I.N.S.E.R.M.
- *La synthèse et la réactivité de composés yluriques*, prononcée le 19 mai par M. Ion Zugravescu, Pr à l'Université Al Cuza de Iasi (Roumanie).
- *Synthèse en chimie hétérocyclique*, prononcée le 20 mai par M. B. Stanovnik, Pr à l'Université de Ljubljana (Yougoslavie).
- *Quelques progrès récents dans la chimie des hétérocycles*, prononcée le 18 juin par M. Allan Katritzky, Pr à l'Université d'East Anglia, à Norwich (Angleterre).
- *Étude de la structure des macromolécules biologiques par spectrométrie infra-rouge*, prononcée le 27 septembre par M. W. L. Peticolas, Pr à l'Université d'Oregon.
- *Résultats récents du laboratoire dans le domaine des gels macromoléculaires*, prononcée le 30 novembre par M. Claude Quivoron, Pr à l'Université Pierre-et-Marie-Curie de Paris.

Section d'Orléans

Réunion du vendredi 21 mai 1976

Présidence : P. Sinaÿ, *Président.*

Au cours de cette réunion, MM. G. Avondo, J.-R. Richard et C. Vovelle (C.N.R.S., Orléans) ont présenté la communication intitulée :
Pyrolyse et combustion du polyéthylène téréphtalate.

Réunion du jeudi 3 juin 1976

Présidence : P. Sinaÿ, *Président.*

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

Demandes et offres diverses

Sociétaire recommande J. F., chimiste, D.U.T. pour emploi dans région Orléans (nouvelle mutation du mari). Expérience du médicament (synt., anal., formulation); dynamisme, sérieux, grande adaptabilité. Écrire à G. Grenier, 13, rue de Savonnière 28230 Épernon ou tél. : 483.41.24.

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 vendre : Chemisches Zentralblatt, complète, à l'exception des dernières années, reliée (sauf les 3 dernières années). Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft, complète, reliée jusqu'aux 3 dernières années. Beilstein, édition complète et premier supplément. Organic Chemistry (American Chemical Society), complète, reliée jusqu'aux 5 dernières années. Houben-Weyl, 3^e édition complète. Kirk-Othmer, encyclopédie complète. Écrire Soc. Chim. n° 234.

A vendre : J. Amer. Chem. Soc. et J. Org. Chem. : (14) 1974 à (26) 1976 Écrire à Soc. Chim. n° 235.

Labo pharm., banlieue Sud, recherche documentaliste chimiste ayant min. 2 a. expér. recherches biblio. en chimie thérapeutique. Mi-temps éventuel au départ. Écrire Soc. chim. n° 236.

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.

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

Bulletin de la Société Chimique de France

Novembre - Décembre 1976

SOMMAIRE DE LA PREMIÈRE PARTIE

CHIMIE PHYSIQUE, MINÉRALE ET ANALYTIQUE

- L'oxotrichloro bis(hexaméthylphosphoramide) molybdène V, $\text{MoOCl}_3 \cdot 2 \text{HMPT}$ P. KHODADAD & B. VIOSSAT 1607 Oxotrichloro bis(hexaméthylphosphoramide)molybdenium V
- Étude polarographique de la cinétique de déplacement par Pb (II) de Ca^{2+} et de Mg^{2+} complexés par l'ion cyclohexane-diaminotétracétate : traitement numérique des résultats en vue de la détermination de traces de calcium et de magnésium dans leurs mélanges A.-M. GARY, P. JOST & J.-P. SCHWING 1609 Polarographic study of the kinetics of displacement by Pb(II) of Ca^{2+} and Mg^{2+} , complexed by the cyclohexane-diaminotetracetate ion: numerical computing of results to determine the traces of calcium and magnesium in their mixtures
- Le système ternaire or-étain-sélénium J.-C. ROULAND, B. LEGENDRE & C. SOULEAU 1614 The ternary system gold-tin-selenium
- Ionisation des indicateurs de Hammett dans les milieux eau-solvant organique-acide minéral A. JUSSIAUME, M. GODEL & F. COUSSEMANT 1625 Ionisation of Hammett indicators in water-organic solvent-inorganic acid media
- Oxydation catalytique ménagée des paraffines au contact de catalyseurs à base d'oxyde de nickel. I. — Sélectivité dans l'oxydation partielle de l'isobutane et du propane G. MATIS, F. JUILLET & S. J. TEICHNER 1633 Catalytic partial oxidation of paraffins on catalysts containing nickel oxide. I. — Selectivity in the partial oxidation of isobutane and propane
- Oxydation catalytique ménagée des paraffines au contact de catalyseurs à base d'oxyde de nickel. II. — Cinétique réactionnelle et mécanisme G. MATIS, F. JUILLET & S. J. TEICHNER 1637 Catalytic partial oxidation of paraffins on catalysts containing nickel oxide. II. — Reaction kinetics and mechanism
- Calcul a priori de la température d'ébullition des polyhalogénobenzènes P. GOUVERNEUR 1643 Theoretical prediction of boiling points of polyhalogenobenzenes
- Étude des effets de solvant sur les spectres infrarouges et Raman du dioxane G. DAVIDOVICS, M.-F. PELLICCIAGALAND & J. HURWIC 1649 Study of solvent effect on the infrared and Raman spectra of dioxane
- Températures de fusion du $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ jusqu'à une pression de 30 kbar W. KLÉMENT 1656 Melting temperatures of $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ up to a 30 kbar pressure
- Isomérisation des hydrocarbures saturés sur platine-alumine chloré M. GUISET, J. J. GARCIA, F. CHEVALIER & R. MAUREL 1657 Isomerization of paraffins over platinum-alumina-chlorine catalyst
- Étude des équilibres liquide-solide du système $\text{NaF} - \text{TiF}_3$. Croissance cristalline des fluorures $\text{Na}_5\text{Ti}_3\text{F}_{14}\alpha$ et $\text{NaTiF}_4\alpha$ et β D. AVIGNANT, A. COUSSON, J.-C. COUSSEINS & A. VEDRINE 1662 Investigation of the liquid-solid equilibrium of the $\text{NaF} - \text{TiF}_3$. Crystalline growth of the fluorides $\text{Na}_5\text{Ti}_3\text{F}_{14} \alpha$ and NaTiF_4 and β
- Équilibres de phases dans les systèmes vanadium-métal-oxygène. VI. — Le système $\text{V}_2\text{O}_3 - \text{VO}_2 - \text{TiO}_2$ à 1 273 °K B. CROS 1665 Phase equilibria in the vanadium-metal-oxygen systems. VI. — The $\text{V}_2\text{O}_3 - \text{VO}_2 - \text{TiO}_2$ system at 1.273 °K
- Les diagrammes d'équilibre liquide-solide des systèmes binaires $\text{TlF} - \text{MF}$ ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$) J.-C. VOULLON, M.-T. SAUGIER, J.-J. COUNIOUX & R. COHEN-ADAD 1669 Liquid-Solid diagrams of $\text{TlF} - \text{MF}$ binary systems ($\text{M} = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$)
- Étude de la conversion catalytique des hydrocarbures aromatiques. IV. — Comparaison des propriétés adsorbantes et catalytiques de différents aluminés : chimisorption et conversion du toluène D. DUPREZ, M. BASTICK & J. BASTICK 1673 Catalytic conversion of aromatic hydrocarbons. IV. Comparison of adsorption and catalytic properties of different aluminas : chemisorption and conversion of toluene
- Analyse de mélanges gazeux contenant à la fois tous les oxydes de l'azote, du chlore et du chlorure de nitrosyle P. ZECCHINI 1681 Analysis of gaseous mixtures involving, chlorine nitrosyl chloride, and all the oxides of nitrogen
- Amélioration de l'application de l'équation de Tait aux effets cinétiques des hautes pressions sur les réactions en milieu organique J. ORSZÁGH, M. BARIGAND & J.-J. TONDEUR 1685 Kinetic effects of high pressures on reactions in organic media
- Étude cinétique de la réaction de réduction de l'ion hexachloroantimonique par le fer (II) en milieu acide chlorhydrique A. BAHOUN & J. LEFEBVRE 1690 Kinetic study of the reduction reaction of hexachloroantimonic ion by iron (II) in hydrochloric acid medium
- Étude cinétique de la réaction de réduction de l'ion hexachloroantimonique par l'ion hexacyanoferrate (II) en milieu acide chlorhydrique A. BAHOUN & J. LEFEBVRE 1695 Kinetic study of the reduction reaction of the hexachloroantimonic ion by hexacyanoferrate (II) ion, in hydrochloric acid medium
- Études physicochimiques de complexes simples et mixtes de cobalt (II) avec la triphénylphosphine et la triphénylphosphine oxyde J. RIMBAULT, J.-C. PIERRARD & R. HUGEL 1705 Physicochemical studies of simple and mixed cobalt (II) complexes with triphenylphosphine and triphenylphosphine oxide
- Mise en évidence et étude des stabilités, en solution benzénique, de complexes mixtes du cobalt (II) : $\text{CoXX}'\text{L}_2$ où $\text{L} = \text{PPh}_3$ ou OPPh_3 et $\text{X}, \text{X}' = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}, \text{NCS}$ J.-C. PIERRARD, J. RIMBAULT & R. HUGEL 1711 A study of the stability of mixed complexes of cobalt (II) in benzene solution : $\text{CoXX}'\text{L}_2$, where $\text{L} = \text{PPh}_3$ or OPPh_3 ; and $\text{X}, \text{X}' = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}, \text{NCS}$

Cinétique et équilibre d'échange du coordinat amine entre pentacyanoamino ferrates (II)	J. L. BRISSET & T. GABORIAUD	1715	Kinetics and exchange equilibrium of the amine ligand between pentacyanoamino ferrates (II)
Synthèse de complexes du cobalt (II) avec des bases de Schiff : complexes porteurs d'oxygène	D. AYMES & M. R. PARIS	1717	Preparation of cobalt(II) complexes with Schiff's bases : oxygène-carriers complexes
Studies on the mixed oxide catalyst MgO — SiO ₂ . I. — Texture variations in relation to composition and thermal treatment	B. S. GIRGIS A. M. YOUSSEF & M. N. ALAYA	1722	Studies on the Mixed Oxide Catalyst MgO — SiO ₂ . I. Texture Variations in Relation to Composition and Thermal Treatment
Étude des composés molybdotungstiques. IV. — Mise en évidence de hauts polymères obtenus à partir de composés métatungstiques	P. COURTIN & J. LEFEBVRE	1727	Study of molybdotungstic compounds. IV. — Pointing out high polymers obtained from metatungstic compounds
Étude cinétique de la précipitation des phosphates calciques basiques en milieu dilué	C. GHIRARDI, C. FRIEDLI & P. LERCH	1732	Kinetic study of the precipitation of basic calcium phosphates in diluted medium
Détermination du prolongement métastable de la courbe de congélation du binaire glycérol-eau	D. HARRAN & A. JOUANICOU	1737	Determination of the metastable extension of the freezing curve of the glycerol-water binary
Étude par chromatographie en phase gazeuse inverse de films d'alcools gras à la surface de l'eau	G. UNTZ & J. SERPINET	1742	Study by reverse phase gas chromatography of films of fatty alcohols on the surface of water
Réactions des tétrachloroborates alcalins avec SO ₃ dans SO ₂ liquide. Chlorosulfates mixtes de bore et de métal alcalin	M. DRACHE, B. VANDORPE & J. HEUBEL	1749	Reactions of alkali tetrachloroborates with SO ₃ in liquid SO ₂ . Mixed chlorosulfates of boron and alkali metal
Substitutions partielles du molybdène V par le niobium V (ou le tantale V) et du molybdène VI par le tungstène VI dans les molybdites lanthanidiques cubiques Ln ₃ Mo ₂ ⁺⁶ Mo ⁺⁵ O ₁₆ et Ln ₇ Mo ₃ ⁺⁶ Mo ⁺⁵ O ₂₂ (Ln = La à Gd)	P.-H. HUBERT	1755	Partial substitutions of molybdenum V by niobium V (or tantalum V) and molybdenum VI by tungsten VI in cubic molybdites-lanthanidiques Ln ₃ Mo ₂ ⁺⁶ Mo ⁺⁵ O ₁₆ and Ln ₇ Mo ₃ ⁺⁶ Mo ⁺⁵ O ₂₂ (Ln = La to Gd)
Photoluminescences de la diazoanthrone, du bianthronyle et de la phénylanthrone : étude comparative par spectroscopie de fluorescence et d'excitation	J.-P. MARTEEL & P. DEVOLDER	1759	Photoluminescence of diazoanthrone, bianthronyl, and phenylanthrone : comparative study by fluorescence and excitation spectroscopy
Équilibres liquide-solide dans les systèmes GaBr ₃ — RbBr et GaBr ₃ — CsBr décabromotrigallates de rubidium et de césium M ^I [Ga ₃ Br ₁₀]	D. MASCHERPA-CORRAL & A. POTIER	1765	Liquid-solid equilibria in the GaBr ₃ — RbBr and GaBr ₃ — CsBr systems. Rubidium and Caesium decabromotrigallates
Étude conductimétrique de la dissociation de l'acide perchlorique dans les mélanges hydroacétiques	R. GODARD & C. POITRENAUD	1769	Conductometric study of the dissociation of perchloric acid in water-acetic acid mixtures
Application de la cryoscopie au calcul de constantes d'équilibres. III. — Étude du système chlorure de titane (IV)-acétone, en solution dans le benzène	B. MARCOS P. SPITERI, J.-L. JANIER-DUBRY & C. DEVIN	1776	Application of cryoscopy to the calculation of equilibrium constants. III. — Study and description of the system titanium IV chloride-acetone, in solution in benzene
Les acides perfluorosulfoniques-III. Fonction d'acidité de Hammett d'acides perfluoroalcanesulfoniques et de leurs mélanges avec SbF ₅	J. GRONDIN, R. SAGNES & A. COMMEYRAS	1779	Perfluorosulfonic acids-III. Hammett acidity functions of perfluoroalkanesulfonic acids and of their mixtures with SbF ₅
Le dioxodichloro bis(hexaméthylphosphotriamide) uranium VI, UO ₂ Cl ₂ .2 HMPT	P. KHODADAD	1784	Uranium VI dioxodichloro bis (hexamethylphosphotriamide), UO ₂ Cl ₂ .2 HMPT
Étude cryométrique et calorimétrique des interactions « MX ₄ -bases organiques polaires » (M = C, Si; X = Cl, Br) : influence de l'élément central et de l'halogène	J.-M. DUMAS M. KERN & J.-L. JANIER-DUBRY	1785	Cryoscopic and calorimetric study of the MX ₄ -polar organic base interactions (M = C, Si; X = Cl, Br). Influence of the element and of halogen
Macule du sulfure de vanadium V ₅ S ₈	J.-M. MÉDARD, J. ÉTIENNE & P. KHODADAD	1791	Macule of vanadium sulphide V ₅ S ₈
Comportement en solution aqueuse des S-carboxyalkyl-L-cystéines comme coordinats polydentés du nickel (II) : stabilités thermodynamiques des complexes	M. APLINCOURT & R. HUGEL	1793	Aqueous solution behaviour of S-carboxyalkyl-L-cystéines as polydentate ligands of nickel (II) : thermodynamic stability of the complexes
Le système ternaire MoO ₃ — NH ₃ — H ₂ O. Isothermes 25 et 85 °C; étude du pseudo-binaire eau-paramolybdate d'ammonium	A. CHENARD, R. TENU & R. COHEN-ADAD	1797	Study of ternary system MoO ₃ — NH ₃ — H ₂ O (isothermal sections 25 and 85 °C) and of pseudo binary system water-ammonium paramolybdate
La polarographie impulsionnelle en mode normal. Application à l'analyse des réactions électrochimiques (Mise au point)	M. GROSS	1803	Normal pulse polarography. Application to the analysis of electrochemical reactions (A general review)

SOMMAIRE DE LA DEUXIÈME PARTIE

CHIMIE MOLÉCULAIRE

Cycloadditions 2 + 2 par des intermédiaires dipolaires-1,4	R. HUISGEN, R. SCHUG & G. STEINER	1813	Cycloadditions 2 + 2 with 1,4 bipolar intermediates.
Stéréospécificité du réactif de Wilkinson. Hydrogénation en catalyse homogène d'oléfines homologues du β-pinène (abrégré)	M. BARTHÉLÉMY, A. GIANFERMI & Y. BESSIÈRE	1821	Wilkinson reagent specificity. Homogeneous catalysis hydrogenation of olefins homologous to β-pinene (abridged paper)
Réactions induites par les halogénures de pyridinium. XXII. Sur un nouveau mode de synthèse des phénoxazines, à partir des diméthoxy-2,2' diphénylaminés (a) (abrégré)	G. FLAD, P. DEMERSEMAN & R. ROYER	1823	Reactions induced by pyridinium halides. XXII. A new synthetic route to phenoxazines from 2,2'-dimethoxydiphenylaminés (a) (abridged paper)
Étude en série as-triazine XX. — Intérêt des éthoxycarbonyl-6 triazinones-5 dans la synthèse de triazolyl-6 triazinones-5 (abrégré)	J. DAUNIS & M. FOLLET	1825	Studies in the as-triazine series XX. — 6-Ethoxycarbonyl-triazin-5 ones as synthetic precursors of 6-triazolyl-triazin-5-ones (abridged paper)

- Recherches en série azabenzodiazépine. IV. Les (triazinyl-3')-1 éthylenediamines, intermédiaires de synthèse de tétrahydro-7,8,9,10(2H)(6H)as-triazino [2,3-*c*]triazépines-1,3,5 (abrégeé)
- Action de PCl_5 sur les énols de structure hydroxy-3 aryl-2 propène-nitrile : identification des dicyano-1,4 aryl-2 naphthalènes formés (abrégeé)
- Azométhines à substituants électroattracteurs. IV. Cycloaddition du diazométhane sur l'isonitrosomalodinitrile tosylé (abrégeé)
- Préparation et polycondensation de diol-phosphonates (abrégeé)
- Alcaloïdes stéroïdiques. CLXXVI. Synthèse partielle des éthylenedioxy-3,3 amino-20(R) et 20(S) hydroxy-21 prégènes-5. Étude de leur désamination nitreuse (abrégeé)
- Synthèse et polycondensation de diamine-diphosphonates (abrégeé)
- Alkylation des indoles par les halométhyl-phénols. III (a). Mécanismes de la transposition des 3*H*-*p*-hydroxybenzyl-3 indoles en 1*H*-*p*-hydroxybenzyl-1 indoles (abrégeé)
- Synthèse de pyrazoline-2 ones-4 (hydroxy-4 pyrazoles) (abrégeé)
- Nouveaux composés hétérocycliques : les bis (chloro-2 benzothiazoles). Synthèse. Caractérisation (abrégeé)
- Sels internes de sulfo-éthylhydrazinium. Réaction des hydrazines avec l'éthènesulfonate d'isopropyle (abrégeé)
- D,L-Phénylalanines au départ d' α -nitrocinnamates (abrégeé)
- Aziridines. XII. Analyse des contributions non stériques à la stabilisation d'invertomères privilégiés dans les aziridines (abrégeé)
- Recherches sur les β -oxothioamides. VI. Action des amines secondaires cycliques sur les camphres carbothioamides-3. Transamination (abrégeé)
- Composés sulfurés hétérocycliques. LXXXI. — Aminoalkyl-3 3*H*-quinazolinethiones-4 et amino alkyl-3 3*H*-quinazolinones-4
- Composés sulfurés hétérocycliques. LXXXII. — (Amino-2 phényl)-2 tétrahydropyrimidines, tétrahydro-2,3,4,7 pyrimido[1,2-*c*]quinazolinethiones-6 et tétrahydro-1,1',2,2' polyméthylènedinitrilo-4,4' bis(4 H-benzothiazines-3,1)
- Catalyse par transfert de phase en série hétérocyclique. N-alkylation des pyrazole et imidazole
- Analogues diméthylés de l'ecdysone et de la rubrosténone
- Action des cuprates de méthyl- et d'éthyllithium sur quelques α -bromocétones encombrées. Synthèse multiétapes de cétones ditertiaires
- Action des organomagnésiens allyliques sur les diméthyl-4,4 oxazolines. Synthèse de cétones substituées
- Sur la structure du cheilanthatriol. Une étude par la RMN du ^{13}C
- Sélectivité dans la réduction de l'androstano-11 et l'androstano-17 par les métaux dissous dans l'ammoniac liquide. Équilibration des alcools
- Recherche de la catalyse acide intramoléculaire dans l'hydrolyse des dioxolanes
- Réactions en milieux hyperacides. XXI. — Isoomérisation et réarrangement de la 6-déhydro-méthyl-1 estrone. Comparaison avec le réarrangement de triénones
- Étude par RMN du ^{13}C de dérivés bromés et fluorés en série tétraméthyl-3,3,5,5 cyclohexanique et tétraméthyl-2,2,6,6 tétrahydropyranique. Utilisation des effets β et γ dans la détermination d'équilibres conformationnels
- Influence des énergies d'éclipse entre substituants vicinaux dans l'interconversion d'une cyclohexène-2 one-1 (Note de laboratoire)
- Transposition propargylique. X. — Action de SOCl_2 , PCl_5 et HCl sur le S-(+) ou R-(−) hydroxy-2 phényl-2 butyne-3 oate d'éthyle
- J.-P. LAVERGNE & P. VIALLEFONT 1827
- M. CARIOU 1829
- J.-P. FLEURY, J.-P. SCHOENI, D. CLÉRIN & H. FRITZ 1831
- G. STURTZ & J.-C. CLÉMENT 1833
- F. LOBÉTOBO & F. K.-HUONG-HUU 1835
- G. STURTZ & J.-C. CLÉMENT 1837
- G. DECODTS 1839
- C. SABATÉ-ALDUY, J. BASTIDE & P. BERÇOT 1841
- C. BLAISE, A. BOUANANE, P. LOCHON & J. NÉEL 1843
- A. LE BERRE, A. DELACROIX, J.-C. GRESSIN & J.-C. MASSON 1845
- C. PAGÈS & C.-G. WERMUTH 1847
- R. MARTINO, A. LOPEZ, R. MATHIS & A. LATTES 1849
- A.-M. LAMAZOUIÈRE & J. SOTIROPOULOS 1851
- L. LEGRAND & N. LOZAC'H 1853
- L. LEGRAND 1857
- H. J.-M. DOU & J. METZGER 1861
- R. HANNA, B. MUCKENSTURM & A. CHERRY 1865
- J.-É. DUBOIS, P. FOURNIER & C. LION 1871
- C. LION & J.-É. DUBOIS 1875
- A. S. GUPTA, S. DEV, M. SANGARE, B. SEPTÉ & G. LUKACS 1879
- A. M. GIROUD & A. RASSAT 1881
- C. BUFFET & G. LAMATY 1887
- R. JACQUESY & HONG LY UNG 1889
- J. P. ZAHRA, B. WAEGELL, J. REISSE, G. POUZARD & J. FOURNIER 1896
- C. ARNAUD, J.-C. DUPLAN & J. HUET 1901
- D. DUGAT, M. VERNY & R. VESSIÈRE 1903
- Research in the azabenzodiazepine series. IV. 1-(3'-triazinyl)-ethylenediamines as synthetic intermediates for 7,8,9,10-tetrahydro-(2H)(6H) as-triazino[2,3-*c*]-1,3,5-triazepines (abridged paper)
- The action of PCl_5 on enols with a 3-hydroxy-2-aryl-propene-nitrile structure : identification of the 1,4-dicyano-2-aryl-naphthalenes formed (abridged paper)
- Azomethines with electroattractive substituents. IV. Cycloaddition of diazomethane on tosylisonitrosomalodinitrile (abridged paper)
- Preparation and polycondensation of diol-phosphonates (abridged paper)
- Steroid alkaloids. CLXXVI. Partial synthesis of 3,3-ethylenedioxy-20(R) and 20(S) amino-21-hydroxy-5-pregnenes. Study of their nitrous acid deamination (abridged paper)
- Synthesis and polycondensation of diamine-diphosphonates (abridged paper)
- Alkylation of indoles by halomethyl-phenols. III (a). Rearrangement mechanism of 3*H*-3-(*p*-hydroxybenzyl)-indoles to 1*H*-1-(*p*-hydroxybenzyl)-indoles (abridged paper)
- Synthesis of 2-pyrazoline-4-ones (4-hydroxy-pyrazoles) (abridged paper)
- Bis(2-chlorobenzothiazoles), a new series of heterocyclic compounds. Synthesis. Characterization (abridged paper)
- Internal salts of sulfo-ethylhydrazinium. Reactions of hydrazines with isopropyl ethenesulfonate (abridged paper)
- D,L-Phenylalanines obtained from α -nitrocinnamates (abridged paper)
- Aziridines. XII. Analysis of non-steric contributions to the stabilization of favoured invertomers in aziridines (abridged paper)
- Research in the β -oxothioamide series. VI. The action of cyclic secondary amines on camphor-carbothioamides. Transamination (abridged paper)
- Heterocyclic sulphur compounds. LXXXI. — Aminoalkyl 3*H* quinazoline-4-thiones and 3-aminoalkyl 3*H* quinazoline-4-one
- Heterocyclic sulphur compounds. LXXXII. — 2,2(2-aminophenyl) tetrahydropyrimidines and 2,3,4,7-tetrahydropyrimidino [1,2-*c*] quinazoline-6-thiones
- N-alkylation in two phases. Pyrazoles and imidazoles
- Dimethyl analogues of ecdysone and rubrosterone
- Action of lithium dimethyl- or diethylcuprate on hindered α -bromoketones. Synthesis of ditertiary ketones in several steps
- Action of allylic Grignard reagents on 4,4-dimethyl-oxazolines. Synthesis of substituted ketones
- Structure of cheilanthatriol. A ^{13}C -NMR study.
- Reduction of steroidal ketones by metals dissolved in liquid ammonia. Equilibration of the alcohols
- Intramolecular acid catalysis in the hydrolysis of dioxolanes
- Reactions in hyperacid medium. XXI. — Isomerisation and rearrangement of 1-methyl-6-dehydroestrone. Comparison with the rearrangement of trienones
- ^{13}C NMR studies on bromo- and fluoro-derivatives of 3,3,5,5-tetramethylcyclohexane and 2,2,6,6-tetramethyl tetrahydropyran. Use of the β and γ -effects in the determination of conformational equilibria
- Influence of occultation energies between vicinal substituents on the interconversion of a 2-cyclohexene-1-one
- Propargylic rearrangement. XI. — Reaction of SOX_2 , PX_5 and HX with S-(+) or R-(−) ethyl 2-hydroxy-2-phenylbut-3-ynoate

- Transposition propargylique. XII. — Dimérisation des halogéno-4 phényl-2 butadiénoates d'éthyle
- Accès à des hétérocycles oxygénés au moyen des ω -acétoxyacyl-2 cyclohexanones
- Synthèse de diazaflavones
- Amoxydation catalytique des hydrocarbures et réactions apparentées. XVIII. — Oxydation du propène sur les oxydes mixtes Te—W—O et Te—Sb—O
- Action de nucléophiles sulfurés sur le dichloro-2,3 butène-2 olide-4
- Polymères hétérocycliques thermostables : Les poly-phénylquinoxalino [2.1-*b*]quinazolinones et polymères de structure apparentée
- Double réaction de Friedel et Crafts entre le chlorométhyltrichlorosilane et le benzène. Synthèse pratique du *p*-bis(triméthylsilylméthyl)-benzène
- Hydrolyse acide de quelques dioxaspirocyclanes
- Synthèses à l'aide de sulfones. XII. — Synthèse d'halogénures vinyliques, d'aldéhydes et cétones
- Études synthétiques dans la série de la lycorine
- Réarrangement photochimique d' α -époxycétones spiranniques et de composés dicarbonylés (1). V. — Sur la difficulté d'épimérisation de l'oxirane et sur la migration d'un groupe benzoyle le long d'une chaîne saturée
- Synthèses en série indolique. II. — Régression de cycle en série E-homovincamone : (—) vincamone
- Synthèse des β -fluoro et β -chlorobenzylidène malonates ou cyanacétates d'éthyle et des malononitriles correspondants par chloration des dérivés de l'acide benzylidène malonique
- Réactivité des perchlorates de flavylium vis-à-vis des agents nucléophiles. I. — Réduction par les ions hydrures
- Réactivité des perchlorates de flavylium vis-à-vis des agents nucléophiles. II. — Action des alcools et oxydation par le réactif de Sarett
- Nucléosides de synthèse. XI. — La réaction de fusion : examen systématique des facteurs influençant la distribution des produits de la réaction
- Étude de la formation des oxazoles à partir des aryl-2 phtalimido-1 aziridines substituées
- Les propriétés électrochimiques des diphenylamines et de leurs produits d'oxydation en milieu organique. V. — Cyanation anodique des diphenylamines polysubstituées
- Synthèse et étude RMN des acides furanneboroniques et formylfuranneboroniques
- Réduction par LiAlH_4 d'esters carbonyles énolisables contenant 3 C = O en 1,2,4
- Hydrogénation de l'alcool allylique sur catalyseurs au palladium réduit à partir de tétrachloropallate de potassium. Effet de support
- Propriétés réductrices des solutions d'organométalliques dans le tétrahydrofurane
- Oxydation des stéroïdes. IV. — L'oxygénation photosensibilisée du céto-3 hydroxy-17 β estrène-5 (10); aspects stériques
- Étude expérimentale et essai d'interprétation théorique de la régiosélectivité et de la réactivité des azides vis-à-vis des esters et nitriles β -amino-méthacryliques. Synthèse de triazolines
- D. DUGAT
M. VERNY
& R. VESSIÈRE
- G. LHOMMET
& P. MAITTE
- O. CHARTIER,
G. LHOMMET
& P. MAITTE
- J.-Y. ROBIN,
J. GUIDOT
& J.-E. GERMAIN
- S. DUCHER
& A. MICHET
- G. RABILLOUD
& B. SILLION
- J. DUNOGUÈS
& N. DUFFAUT
- J.-Y. CONAN,
A. NATAT
& D. PRIOLET
- M. JULIA
& C. BLASIOLI
- L. LEVISALES
& É. ROSE
- J. MUZART
& J.-P. PETE
- D. CARTIER,
J. LÉVY
& J. LE MEN
- Y. M. SAUNIER,
R. DANION-BOUGOT,
D. DANION
& R. CARRIÉ
- J. ANDRIEUX,
J. AKNIN, B. BODO,
C. DESCHAMPS-
VALLET,
M. MEYER-DAYAN
& D. MOLHO
- J. ANDRIEUX,
B. BODO, H. CUNHA,
C. DESCHAMPS-
VALLET,
M. MEYER-DAYAN
& D. MOLHO
- J.-L. BARASCUT,
B. KAM
& J.-L. IMBACH
- H. PERSON,
K. LUANGLATH,
M. BAUDRU
& A. FOUCAUD
- D. SERVE
- D. FLORENTIN,
B. P. ROQUES
& M. C. FOURNIE-
ZALUSKI
- A. PERRON,
M. MAZET
& S. PIEKARSKI
- G. DESCOTES
& J. SABADIE
- C. CHEVROT,
M. TROUPEL,
J.-C. FOLEST
& J. PÉRICHON
- M. MAUMY
& J. RIGAUDY
- J. BOURGOIS,
F. TONNARD
& F. TEXIER
- 1909 Propargylic rearrangement. XII. — Dimerization of ethyl 4-halogeno 2-phenylbutadienoates
- 1913 Acylation of 1-morpholino-1-cyclohexenes with ω -acetoxy acid chlorides; access to oxygen-containing heterocycles
- 1916 Synthesis of diazaflavones
- 1919 Catalytic amoxidation of hydrocarbons and related reactions. XVIII. — Oxidation of propene over the mixed oxides Te—W—O and Te—Sb—O
- 1923 Reaction of sulphur nucleophiles with the 2,3-dichloro-2-tubene-4-olide
- 1929 Thermostable heterocyclic polymers. Polyphenylquinoxalino[2.1-*b*]quinazolinones and related polymers
- 1933 Double Friedel-Crafts reaction of chloromethyltrichlorosilane with benzene. Easy synthesis of *p*-di-(trimethylsilylmethyl)benzene
- 1935 Acidic hydrolysis of some dioxaspirocyclanes
- 1941 Syntheses using sulphones. XII. — Synthesis of vinyl halides derived from aldehydes and ketones
- 1947 Synthetic studies in the series of lycorine
- 1953 Photochemical rearrangements of spiro α,β -epoxyketones and of dicarbonyl compounds. V. — Difficult epimerisation of the oxirane ring and migration of a benzoyl group along a saturated chain
- 1961 Synthesis in the indolic series. II. — Ring contraction in the E-homovincamone series : (—) vincamone
- 1963 Synthesis of β -fluoro and β -chlorobenzylidene diethyl malonates or ethylcyanoacetates or of the corresponding malononitriles by chlorination of benzylidenemalonic acid
- 1967 Reactivity of flavylium perchlorates towards nucleophiles. I. — Reduction by hydride anions
- 1975 Reactivity of flavylium perchlorates towards nucleophiles. II. — Action of alcohols and oxidation by Sarret's reagent
- 1983 Synthetic nucleosides. X. — Fusion reaction : Systematic study of the factors which influence the products distribution
- 1989 Mechanism of the formation of oxazoles from substituted 2-aryl-1-phthlimidoaziridines
- 1993 Electrochemical behaviour of diphenylamines and of their oxidation products in organic medium. V. — Anodic oxidation of polysubstituted diphenylamines
- 1999 Synthesis and NMR study of furanboronic and formylfuranboronic acids
- 2006 LiAlH_4 reduction of enolizable keto-esters containing 3 CO groups in the 1, 2, and 4 position
- 2011 Hydrogenation of allyl alcohol on catalysts obtained by reduction of Pd-tetrachloropalladate. Effect of supports
- 2015 Reductive behaviour of organometal derivatives in tetrahydrofuran solution
- 2021 Oxidation of steroids. IV. — Photosensitized oxygenation of 3-keto-17 β -hydroxy estr-5 (10) ene steric aspects
- 2025 Experimental study and theoretical interpretation of the regioselectivity and the reactivity of azides towards β -amino methacrylic esters and nitriles. Synthesis of triazolines

- Effets stérique et électronique dans la méthode du « dédoublement partiel » de l'anhydride α -phénylbutyrique par les alcools secondaires chiraux. XX. II. — Cas des mandélates de méthyle substitués par des halogènes sur le noyau aromatique
- Solubilités des molécules déterminées à partir de leurs caractéristiques géométriques et électroniques : cas des hydrocarbures dans l'eau
- Synthèse de composés du type benzopyrane et spirobenzopyrane. Étude de l'équilibre photochromique
- Obtention de composés furanniques par transposition prototropique d'alcools γ -acétyléniques et d'alcools γ -éthyléniques ϵ -acétyléniques
- Hétérocyclisation des α -acylaminoamides. V. — Réactions des amines avec les aryl(alcoyl)-2 trifluoracétyl-4 amino-5 oxazoles
- Comportement énaminique des pyrazolines-3 avec les isocyanates d'aryle
- Déshydratation des diols-1,2 α,β -éthyléniques. III. — Étude des réactions de coupure en milieu acide dans le cas du groupe isopropényle
- Action du réactif triphénylphosphine-tétra-chlorométhane sur les imides cycliques; formation de dichlorométhylènelactames et d'imides chlorés
- Stereochimie des diols issus de l'hydroboration du dicyclohexényle-1,1' et du dicyclopentényle-1,1'
- A. SCHOOF, R. WEIDMANN, A. COLLET & A. HOREAU
- N. C. COHEN & G. RÉGNIER
- P. APPRIOU, C. TRÉBAUL, J. BRELIVET, F. GARNIER & R. GUGLIELMETTI
- A. DOUTHEAU & J. GORÉ
- D. CLERIN, B. MEYER & J.-P. FLEURY
- A. AULOMBARD & C. PETRUS
- G. DANA, SA LE THI THUAN & J. GHARBI-BENAROUS
- C. GADREAU & A. FOUCAUD
- F. PLÉNAT, F. PIETRASANTA, M. R. DARVICH & H. CHRISTOL
- 2031 Steric and electronic effects in the method of « partial resolution » of α -phenylbutyric anhydride by chiral secondary alcohols. II. — Methyl mandelates substituted by halogens on the aromatic ring
- 2034 Solubility of substances determined from their molecular geometrical and electronic characteristics : the case of hydrocarbons in water
- 2039 Synthesis of benzopyrans and spirobenzopyrans study of photochrome equilibrium
- 2047 Obtainment of furan derivatives by prototropic rearrangement of γ -acetylenic and γ -ethylenic ϵ -acetylenic alcohols
- 2053 Heterocyclisation of α -acylaminoamides. V. — Reaction of amines with 2-aryl or 2-alkyl-4-trifluoroacetyl-5-aminoxazoles
- 2059 Enaminic behaviour of 3-pyrazoline towards aryl isocyanates
- 2063 Dehydration of α,β -ethylenic 1,2-diols. III. — Investigation of the cleavage reaction in acidic medium in the case of an isopropenyl group
- 2068 Action of triphenylphosphine-tetrachloromethane on cyclic imides
- 2071 Stereochemical course in the hydroboration of 1,1'-dicyclohexenyl and 1,1'-dicyclopentenyl