

Informations S.C.F.

63 Élections

Résultats des élections du 4 février 1977

63 Réunions

Division Chimie organique : Journée parisienne du jeudi 17 mars 1977

Section de l'Ouest : séance du mercredi 23 mars 1977, à Nantes

64 Communiqués

Assemblée générale annuelle 1977 : programme

Division Chimie analytique et chimie des solutions : Colloque sur les méthodes radiochimiques et nucléaires d'analyse

Division Chimie organique

65 Compte rendu des séances des Sections régionales

65 Nouveaux Membres

66 Nécrologie

66 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

Élections

Elections du 4 février 1977

Le scrutin du 4 février 1977 a donné les résultats suivants :

A. Modification des statuts

Nombre de votants	2 022
Bulletins nuls	5
Bulletins blancs	475
Suffrages exprimés	1 542
Majorité absolue	772
OUI	1 482
NON	60

B. Élections des Membres du Conseil

Nombre de votants	2 022
Bulletins nuls	6
Bulletins blancs	5
Suffrages exprimés	2 011
Majorité absolue	1 006

Election du Président (1977)

M. Alain Horeau	1 995 voix, élu
Divers	4

Elections de deux Vice-Présidents (1977-1979)

MM. C. Fréjacques	1 985 voix, élu
H. Kagan	1 984 voix, élu
Divers	17

Elections de quatre Membres du Conseil résidant (1977-1979)

MM. A. Boullé	1 971 voix, élu
J. Ducom	1 965 voix, élu
R. Lichtenberger	1 986 voix, élu
R. Schaal	1 970 voix, élu
Divers	27

Elections de six Membres du Conseil non-résidant (1977-1979)

MM. J.-A. Berger	1 975 voix, élu
B. Gross	1 960 voix, élu
R. Hugel	1 976 voix, élu
H. Kessler	1 981 voix, élu
R. Maurel	1 958 voix, élu
G. Perez	1 977 voix, élu
Divers	33

Réunions

Division Chimie organique

Journée parisienne du 17 mars 1977

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). Cette Journée remplace le Séminaire de la S.C.F. du mois de mars. Quatre conférences seront présentées :

A 9 h 15, *Les facteurs de réactivité photochimique chez les polyènes* par M. P. Courtot (Brest).

A 11 h, *Aliphatic diazonium ions, their precursors and products*, par M. W. Kirmse (Bochum).

A 14 h 45, *Vinylcarbènes : stabilisations intramoléculaires et réactions intermoléculaires*, par M. Franck-Neumann (Strasbourg).

A 16 h 30, *Asymmetric catalysis in oxidation reactions ; enantiomeric interactions*, par M. H. Wynberg (Gröningen).

Résumés des conférences

Les facteurs de réactivité photochimique chez les polyènes par P. Courtot

Les polyènes présentent des caractères de réactivité photochimique très spécifiques. La compréhension de ces phénomènes est importante car de nombreux systèmes naturels s'y rattachent. En nous intéressant aux cyclohexadiènes et aux hexatriènes acycliques, nous montrons que la conformation de ces composés dans l'état fondamental ainsi que les facteurs orbitaux jouent un rôle prépondérant dans l'orientation de la stéréochimie des réactions de photoisomérisation. L'étude des effets de longueur d'onde d'irradiation permet d'attribuer à certaines conformations des réactions spécifiques (migration d'hydrogène, formation de bicyclo-(3,1,0)-hexène. Nous décrivons des exemples avec les données cinétiques de réactions stéréospécifiques intramoléculaires de photo-Diels-Alder qui se déroulent selon un mode ($4\pi_a + 2\pi_a$). Les cinétiques de photoisomérisation Z → E autour de doubles liaisons carbone-carbone ont été mesurées également en comparant chez les hexatriènes les vitesses respectives d'isomérisation autour de la double liaison centrale et des doubles liaisons terminales. L'excitation via l'état singulet ou l'état triplet donne des résultats différents, ainsi que la variation de longueur d'onde d'irradiation. (Université de Bretagne Occidentale.)

Aliphatic diazonium ions, their precursors and products par W. Kirmse

The nitrosation of primary amines is the classical approach to aliphatic diazonium ions which suffers from its inflexibility with respect to reaction conditions and reactants. Recently attention has been focussed on the generation of aliphatic diazonium ions from alkanediazotates and diazoalkanes. These methods allow the variation of nucleophiles and shed new light on the process of nitrogen expulsion.

With very few exceptions the decomposition of secondary diazonium ions appears to be unassisted by external nucleophiles or neighboring groups. The indiscriminate nature of carbocations thus produced is due to the lack of nucleophilic assistance rather than to excess energy. The limits of unassisted decomposition are seen in primary diazonium ions where participation of nucleophiles in the elimination of nitrogen becomes noticeable.

Cyclopropanediazonium ions occupy a position intermediate between aliphatic and aromatic diazonium ions. They undergo azo coupling and prefer concerted reaction paths. (Ruhr Universität Bochum.)

Vinylcarbènes : stabilisations intramoléculaires et réactions intermoléculaires par M. Franck-Neumann

La photolyse des pyrazolénines provenant de l'addition 1,3-dipolaire du diméthyl diazométhane sur les acétyléniques est une source commode de vinylcarbènes isoprénoides. La compétition entre stabilisation intramoléculaire, principalement par cyclisation en cyclopropènes, et réactions intermoléculaires dépend essentiellement du deuxième substituant du centre carbénique mais aussi du substituant variable de la double liaison vinylique. La chimie de ces carbènes particuliers est donc étudiée en fonction de ces substituants, l'intérêt synthétique étant principalement illustré par les réactions suivantes :

● cyclopropanations intermoléculaires (→ vinylcyclopropanes, divinylcyclopropanes)

● transposition de vinylcétocarbènes (→ vinylcétènes)

● formation et transpositions d'ylures par réactions avec les sulfures.

Enfin un cas limite où la stabilisation intramoléculaire devient réversible (équilibre cyclopropène-vinylcarbène à température ambiante) a pu être mis en évidence en série sulfoxyde.

(Institut de Chimie, Strasbourg.)

Asymmetric catalysis in oxydation reactions ; enantiomeric interactions par Hans Wynberg

The preparation of chiral organic compounds by reduction using a chiral catalyst has been successfully developed (Kagan 1972 ; Knowles 1972).

In contrast chiral catalysis in oxidation reactions has had less attention. We report on the oxidation of phenols to chiral dimers ; of olefins to chiral epoxides ; and on the preparation of a chiral 1,2-dioxetane. The latter compound was chemiluminescent and we have observed the circular polarisation of this chemiluminescence. (Université de Gröningen.)

Section de l'Ouest

Réunion du mercredi 23 mars 1977, à Nantes

Le professeur Huyskens de l'Université de Louvain présentera la conférence suivante, à 10 heures, dans la Salle des Actes de la Faculté des Sciences (38, Boulevard Michelet, à Nantes) :
Influence d'un pont d'hydrogène sur la réactivité des autres sites acides ou basiques des partenaires.

Communiqués

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 colloques 6 et 8 ne comporteront que des conférences; aucune communication ne sera donc acceptée.

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.

Programme

Mardi 24 mai 1977

10 h 30, Assemblée générale.
14 heures, Conférence plénière. « Solides non stœchiométriques » (M. Collongues).
15 h 15 à 18 h 15, Colloques 3 et 4.
20 h 30, Buffet campagnard-garden party.

Mercredi 25 mai 1977

8 h 45, Conférence plénière. « Bio-géochimie » (M. Ourisson).
10 h à 13 heures, Colloques 1, 6 et 9.
14 h 30, Conférence plénière. « Géochimie minérale et techniques analytiques » (M. Halfon).
15 h 45 à 18 h 45, Colloques 5, 6 et 8.
20 h 30, « Chimie dans la ville ».

Jeudi 26 mai 1977

8 h 45, Conférence plénière. « Chimie du solide » (M. Delmon).
10 h à 13 heures, Colloques 2 et 7.
14 h 30, Visite de laboratoires.

Division Chimie analytique et chimie des solutions

Colloque sur les méthodes radiochimiques et nucléaires d'analyse (Assemblée annuelle)

Un colloque sur les méthodes radiochimiques et nucléaires d'analyse avec, en particulier, leurs applications à l'analyse chimique et aux techniques pharmaceutiques et médicales, est organisé par la Division dans le cadre du programme scientifique de l'Assemblée annuelle de la Société Chimique de France, le 25 mai 1977 à l'Université d'Orléans.

Le colloque comprendra six conférences générales, en deux sessions. Présentées par des spécialistes, ces conférences sont destinées à faire le point pour un très large public, spécialisé ou non dans ces techniques. Chaque conférence sera suivie d'une discussion et chaque session d'une conclusion prospective.

Programme de la première session (10 à 13 heures)

Radiochimie, analyse par activation et par observation directe des réactions nucléaires.

J. N. Barrandon (Service du cyclotron CNRS, Orléans) :
Le californium 252 en chimie analytique
J. L. Debrun (Service du cyclotron CNRS, Orléans) :
L'analyse par activation avec les particules chargées, méthode de référence
Ch. Engelmann (CEA, Département recherche et analyse, CEN Saclay) :
Les méthodes d'analyse par observation directe des réactions atomiques et nucléaires.

Programme de la deuxième session (15 h 45 à 18 h 30)

Quelques applications pharmaceutiques et médicales des radioéléments.

D. Comar et B. Mazière (Service hospitalier Frédéric Joliot, Orsay) :
Radioéléments et cyclotron : quelques aspects de leur intérêt en diagnostic médical.
J. Ingrand (Service d'exploration fonctionnelle et de traitement par les radioisotopes et techniques physiques associées, groupe hospitalier Cochin Maternité, Paris) :
Radioimmunologie et exploration fonctionnelle : principe des méthodes, possibilités actuelles et perspectives d'avenir.
J. Rapin (Centre d'études pharmaceutiques, Université Paris-Sud, Chatenay-Malabry) :
Utilisation des radioéléments en pharmacocinétique des médicaments.

Renseignements : M. Ph. Albert, Service du Cyclotron CNRS, rue de la Ferrollerie, 45045 Orléans Cedex ; Tél. : (38) 63.19.09 ou au secrétariat de la Division Chimie analytique (J. Devynck) : Laboratoire de chimie, INSTN, CEN Saclay, B.P. 6, 91190 Gif-sur-Yvette Tél. : 941.80.00, poste 5456.

Division Chimie organique

La Division Chimie organique participera en 1977 à l'organisation et à l'animation de diverses manifestations scientifiques dont on trouvera l'annonce dans les prochains numéros de *L'actualité chimique*.

● La Journée parisienne aura lieu le 17 mars à Paris (E.N.S.C.P.) ; le programme est publié ci-dessus.

● L'Assemblée annuelle, qui aura lieu à Orléans les 24, 25 et 26 mai, voit sa formule modifiée; un nombre limité de thèmes scientifiques va être proposé afin d'augmenter l'intérêt et l'impact de cette réunion. La Division se trouve impliquée par les thèmes géochimie, glucides, oligo- et polypeptides. Le Professeur G. Ourisson a accepté de donner une des conférences plénières.

● Nous terminerons le calendrier 1977 par les Journées d'Orsay. Ces Journées ont été une grande réussite ces dernières années. La combinaison des conférences générales, des symposiums et des posters, inaugurée par mon prédécesseur M. Conia, est une formule qui a rencontré un succès certain et qui sera conservée cette année. Pour des raisons impératives liées à la session d'examens d'Orsay, nous avons été contraints d'avancer la date habituelle. Les Journées d'Orsay auront lieu les 7, 8 et 9 septembre 1977. L'un des symposiums aura pour thème : « *L'E.S.C.A. : ses applications en chimie organique* ». Le dépôt des communications et les formalités d'inscription devront être réglés au plus tard le 15 mai. Les rappels nécessaires seront faits dans les numéros d'avril et mai de *L'actualité chimique*. Le numéro de juin comprendra l'essentiel du programme, qui fera l'objet d'un fascicule spécial pour les participants. Le Président H. Kagan. Les secrétaires : J. C. Fiaud et Y. Vo, Quang.

Compte rendu des séances des Sections régionales

Section de Caen

Réunion du jeudi 21 octobre 1976

Présidence : F. Rouessac, *Vice-Président*.

Au cours de cette réunion qui s'est déroulée à la Faculté des Sciences du Mans, Mme C. Pascard (Gif-sur-Yvette) a prononcé la conférence suivante :

L'utilisation de la diffraction X en chimie organique.

Les communications suivantes ont ensuite été présentées :

Structure cristalline et magnétique de $MnCrF_5$, par G. Ferey et R. de Pape (Faculté des Sciences du Mans).

Action des hydroxy-3, 3H quinazoline thione-4 sur les sels de vanadyle, par D. Chaigne, J.-F. Hemidy, L. Legrand et D. Cornet (Université de Caen).

La structure cristalline du composé $NaMnCrF_6$, par G. Courbion, C. Jacoboni et R. de Pape (Faculté des Sciences du Mans).

Deux aspects des réactions d'addition sur le thiocarbonyle : addition carbophile des magnésiens allyliques ; cyclisation par addition thiophile radicalaire, par G. Levesque, A. Mahjoub, S. Masson, M. Saquet et A. Thuillier (Université de Caen).

*Contribution à la connaissance de la composition chimique de l'huile essentielle d'*hyssopus officinalis linnaeus**, par D. Joulain (Faculté des Sciences du Mans).

Utilisation d'inhibiteurs macromoléculaires synthétiques pour protéger les enzymes au cours de leur immobilisation, par E. Brown et M. Lorient (Faculté des Sciences du Mans).

Application de la réaction d'isomérisation des composés acétyléniques à la synthèse d'alcyne deutériés ; dosages isotopiques, par A. Vallet, J. Saussey, A. Janin et J.-C. Lavalley (Université de Caen).

Photoaddition de dicétones-1,3 aromatiques sur divers systèmes styréniques, par P. F. Casals et J. Féraud (Faculté des Sciences du Mans).

Addition thiophile d'organo-magnésiens sur un thiocarbonyle, assistée par un carbonyle en α ou β ,

par J.-L. Burgot, J. Masson, P. Metzner, J. Vialle et A. Vibet.

Influence de la réactivité sur la gélification de polyesters, par D. Durand et C.-M. Bruneau (Faculté des Sciences du Mans).

Section de Dijon-Besançon

Réunion du samedi 6 novembre 1976

Présidence : M. J. Tirouflet.

Au cours de cette réunion, M. D. Mansuy (École Normale Supérieure) a prononcé la conférence suivante :

Chimie de coordination du cytochrome P 450, un complexe du fer à réactivité multiple.

Les communications suivantes ont ensuite été présentées :

Influence de la composition d'aciers ferritiques $FeCrAl$ faiblement alliés sur les mécanismes et la vitesse de corrosion en atmosphère de soufre vapeur,

par Y. Morel, M. Lambertin et J. C. Colson (Laboratoire de recherches

sur la réactivité des solides, L.A. 23, Faculté des Sciences Mirande 21000 Dijon).

Porphyries coordonnées à l'indium : une nouvelle série de métallo-porphyrines présentant une liaison métal-carbone,

par P. Cocolios et R. Guillard (Laboratoire de polarographie organique, L.A. 33, Faculté des Sciences Gabriel, 21000 Dijon).

Préparation et propriétés du polynitruure de soufre (SN)_n, par C. Bernard et G. Robert (Laboratoire d'électrochimie, Faculté des Sciences et Techniques, 25030 Besançon Cedex).

Les complexes simples et mixtes de Cu(II) avec le tryptophane et la glycine,

par B. Raïssouni et M. Paris (Laboratoire de chimie de coordination, Faculté des Sciences Mirande, 21000 Dijon).

Mobilité électrophorétique de l'alumine β en suspension dans des milieux organiques,

par A. Foissy (Laboratoire d'électrochimie, Faculté des Sciences et Techniques, 25030 Besançon).

Cinétique de la réaction : $LaNi_5 + xH_2 \rightleftharpoons LaNi_5xH_2$,

par L. Belkbir, E. Joly et N. Gérard (Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, L.A. 23, Faculté des Sciences Mirande, 21000 Dijon).

Sur les propriétés zéolithiques de $KZn_2H(PO_4)_2 \cdot \frac{5}{2}H_2O$,

par T. Barbou des Courières et M. H. Simonot-Grange (Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, Faculté des Sciences Mirande, 21000 Dijon).

Étude par spectrométrie Raman des vibrations de cations mobiles dans diverses aluminés β ,

par R. Mercier, G. Lucazeau et P. Colombari (Laboratoire de chimie physique, Faculté des Sciences et Techniques, 25030 Besançon Cedex ; Laboratoire de spectrométrie infra-rouge et Raman au C.N.R.S., 94320 Thiais ; Laboratoire de chimie appliquée de l'état solide E.N.S.C.P., 75231 Paris Cedex 05).

Création d'une structure académique pour la formation de Maîtres en Sciences Physiques dans l'Académie de Besançon,

par M. Camelot (Laboratoire de chimie physique, Faculté des Sciences et Techniques, 25030 Besançon Cedex).

Section de Toulouse

Réunion du mardi 5 octobre 1976

Présidence : M. J. Navech, *Président*.

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

Étude de la cinétique d'hydrolyse de sulfinamates cycliques par spectro-photométrie ultraviolette, par P. Maroni, L. Cazaux, P. Tisnes, M. Aknin et G. Sartore (Université Paul-Sabatier, Toulouse).

Fractionnement de mélange de protéines par électrophorèse convective, par E. Casademont, V. Sanchez et R. Audinos (Université Paul-Sabatier, Toulouse).

Effet du métal et du solvant sur le déplacement chimique en R.M.N. ¹³C de dérivés O- ou C-métallés de cétone, par L. Gorrichon, R. Meyer et P. Maroni (Université Paul-Sabatier, Toulouse).

Nouveaux Membres

Sont nommés Membres de la Société Chimique de France :

MM. Adam Yves, maître de conférences (MM. Horeau et Guillaumont). Aloup (MM. Horeau et Guillaumont).

Berthelot Michel, assistant (MM. Wojtkowiak et Laurence).

Boucly Patrick, pharmacien assistant (MM. Devynck et Guernet).

Mme Campistron Irène, chercheur (M. Pinazzi et Melle Reyx).

M. Colin (MM. Horeau et Guillaumont).

Mme Croquelois Martine (MM. Horeau et Guillaumont).

M. Deprez (MM. Horeau et Guillaumont).

MM. Dumas Charles, ingénieur (MM. Couturier et Hasiak).

Feasson Christian, professeur agrégé de chimie (Mlle Devaud et M. Collignon).

Mme Feurer Roselyne, assistant (MM. Constant et Feurer).

MM. Fievet Fernand, maître assistant (Mme Fievet et M. Guillaumont).

Mme Gacoin Annette, professeur (M. Mastagli et Mlle Lagrange).

MM. Gielen Marcel, professeur (MM. Horeau et Guillaumont).

Gignoux Jacques, dr. ingénieur (MM. Peiffer et Guillemonat).

Gnep Ngi Suor (MM. Guinet et Barrault).

Gronard (MM. Horeau et Guillaumont).

Guillonau Claude (MM. Horeau et Guillaumont).
Halfon Jacques, ingénieur (MM. Beguinot et Fripiat).
Hannotin (MM. Horeau et Guillaumont).
Huon (MM. Horeau et Guillaumont).
Laine Peep, directeur (MM. Laurence et Wostkowiak).
Le Bras André (MM. Horeau et Guillaumont).
Leclerc (MM. Horeau et Guillaumont).
Lemaitre Jean (MM. Horeau et Guillaumont).
Morancho Roland, assistant (MM. Voigt et Constant).
Padovani Paul, ingénieur (MM. Horeau et Guillaumont).
Paris (MM. Horeau et Guillaumont).
Poirier Philippe, physico-chimiste (MM. Giraud et Davoust).
Raynaud Laurent (MM. Horeau et Guillaumont).
Reglier Marius Louis-Jean, ingénieur chimiste (MM. Waegell et Heuman).
Reinach-Hirtzbach François de (MM. Horeau et Guillaumont).

Mme Rose Françoise (MM. Horeau et Guillaumont).
MM. Serkiz Bernard, chef de laboratoire (MM. Volland et Vincent).
Siffert Marcel (MM. Horeau et Guillaumont).
Szmigel (MM. Horeau et Guillaumont).
Mme Tassin (MM. Horeau et Guillaumont).
MM. Tissé Robert, étudiant (MM. Christol et Brugidou).
Thizon Michel, ingénieur CNAM (MM. Lonchambon et Delacroix).
Zidan Farouk, assistant (MM. Teichner et Pajonk).

Nécrologie

M. Auguste Gauvreau. Membre depuis 1967 (octobre 1976).
M. Dominique Vacogne. Membre depuis 1974.
M. Nicolas Yannakis. Membre depuis 1920.

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 :

Collection complète et reliée du Bulletin de la S.C.F. de 1930 à 1976.

Une collection de revue *Analytica Chimica Acta* de 1947 à 1974.

et de nombreux livres de chimie, chimie physique, pharmacie. Écrire au Docteur Alain Jean, Place J.-F. Kennedy, La Madeleine, 27000 Évreux. Tél. : 33.15.95.

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.

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.

Ingénieur chimiste, spécialisé en chimie organique, possédant une solide expérience en informatique, cherche emploi stable en recherche appliquée ou développement des procédés. Écrire : Soc. Chim. n° 239.