



Le Président Jacques Tréfouël

Président d'honneur de la Société Chimique de France
Directeur Honoraire de l'Institut Pasteur
Membre de l'Institut et de l'Académie de Médecine
Grand Officier de la Légion d'Honneur

est décédé le 11 juillet 1977 dans sa 80^e année

Des notices, sur sa vie et son œuvre scientifique paraîtront
dans L'actualité chimique et le B.S.C.F.

65 Séminaire de la S.C.F. du jeudi 24 novembre 1977, à Paris

65 **Communiqués**

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

Chronique des Rédacteurs scientifiques de la S.C.F.

Division Chimie organique : Groupe français de photochimie
Division Enseignement de la chimie : Compte rendu de la
XVI^e Rencontre des enseignants de chimie

68 Plis cachetés

68 Demandes et offres diverses

71 Sommaires des fascicules de mai-juin 1977 du B.S.C.F.

Séminaires de la Société Chimique de France

Séance du jeudi 24 novembre 1977

Ce séminaire, organisé par la Division Chimie organique, aura lieu à 14 h 30 dans l'amphithéâtre A de l'E.N.S.C.P., 11, rue Pierre-et-Marie-Curie, Paris (5^e).

Ce séminaire est dédié à Friedel et Crafts, à l'occasion du 100^e anniversaire de leur découverte.

Les deux conférences suivantes seront présentées :

● *Réaction de Friedel et Crafts : aspects mécanistiques*, par A. Commeyras (Maître de conférences à l'Université de Montpellier)

● *Réaction de Friedel et Crafts : aspects synthétiques*, par J.C. Jacquesy (Professeur à l'Université de Poitiers)

Communiqués

Congrès de chimie analytique

33^e Congrès du GAMS

29 novembre-2 décembre 1977

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

Les conditions de participation et d'adhésion seront communiquées prochainement. Le schéma de programme provisoire est le suivant :

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

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

Chimie analytique : science servante?

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

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

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

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

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

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

Deux sessions simultanées de communications :

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

3^e séance : mercredi 30 novembre (matin)

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

Séparations chromatographiques à haute résolution.

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

L'apport des spectroscopies photoélectroniques en chimie analytique.

Deux sessions simultanées de communications :

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

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

Deux sessions simultanées de communications :

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

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

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

Conférence du Professeur Bard (University of Texas) :

Photoacoustic and photothermal spectroscopy. Analytical and electrochemical applications.

Deux sessions simultanées de communications :

1. Spectrométrie moléculaire.
2. Electrochimie.

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

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

7^e séance : vendredi 2 décembre (matin)

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

L'analyse des gaz en géochimie.

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

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

Session de communications : Biochimie et pollution.

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

Session de communications : Biochimie et pollution (suite)

Deux sessions de communications simultanées :

Communications de constructeurs, Instrumentation et automatisation.

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

Chronique des Rédacteurs scientifiques de la S.C.F.

De quelle épaisseur, vos tranches ?

Vous avez reconnu la question que vous pose le charcutier de la rue des Hallebardes, à qui vous demandez des tranches de charcuterie. Mais la même question se pose pour vos publications ! L'un de nous (dévinez lequel...) vient de se faire refuser par des rapporteurs britanniques le premier article qu'il cherchait à placer dans *J. Chem. Research*, et qu'il avait eu le tort de soumettre à la Rédaction de Londres pour échapper à tout soupçon de trafic d'influence. Les deux rapporteurs ont émis, sous une forme polie et prolixe, le même jugement : "Elle est trop mince, votre tranche ! C'est bon, mais on aimerait vraiment en avoir le goût..."

Les deux rapporteurs avaient raison. Il s'agissait d'un travail limité : une réaction nouvelle et inattendue, découverte par hasard et étudiée sur deux cas particuliers, et dont ni le mécanisme précis, ni les limites d'utilité n'avaient été définis; nous n'envisagions pas, du moins pour l'instant, de poursuivre cette étude, qui représentait neuf mois de travail intense d'un visiteur étranger. "Trop mince".

Voilà pourquoi nous voudrions proposer à nos auteurs potentiels quelques règles.

Une bonne thèse, ou un travail de même ampleur, correspond souvent à 2 - 3 publications définitives, du genre de celles que nous

pouvons envisager de publier au *Bulletin* ou à *J. Chem. Research*, le volume moyen d'une telle publication est donc d'environ 2 ans de travail régulier. S'il s'agit d'un travail comportant des aspects répétitifs, il faut peut-être passer 3 ans à obtenir un volume d'information suffisant. S'il y a une découverte importante, une tranche plus fine pourra être suffisamment "goûteuse", si elle est vraiment assez épiciée.

Arrêtons-nous donc, comme indication générale, à ceci : 1 mémoire \approx 2 ans (travail à plein temps).

Pour un mémoire à plusieurs auteurs, cela dépend. Il faut d'abord défalquer les noms du patron, du sous-patron, des collaborateurs occasionnels. Parfois, il faudrait (mais comment le faire ?) défalquer les noms des auteurs parasites, inclus uniquement parce qu'ils seront bientôt candidats à quelque chose.*

Restent les noms des chercheurs qui ont fait le travail matériel. Dans ce cas on peut modifier la règle en 1 mémoire \approx 2-ans chercheurs (travail à plein temps).

Reste à définir ou présenter cette tranche. Si vous préférez savoir où vous allez, évidemment, le *Bulletin* s'impose. Si vous préférez participer à une expérience (qui semble devoir réussir), tentez *J. Chem. Research*. Les critères d'acceptation que nous essayons de définir avec nos rapporteurs sont les mêmes pour les deux revues; avec *J. Chem. Research*, il est plus facile, dans la partie *in extenso*, de s'exprimer plus complètement ou d'inclure des revues bibliographiques plus longues ou des tableaux numériques détaillés, mais avec le *Bulletin* on évite la contrainte d'une double rédaction et d'une présentation impeccable du manuscrit ("Hélas !" dit l'imprimeur!).

Les règles que nous venons de vous proposer, vous seuls, auteurs, pouvez les utiliser sous cette forme. Nos rapporteurs, eux, essayent simplement de définir si la tranche de travail que vous leur proposez est de bonne qualité : nourrissante (sans étouffer), de bon goût (mais pas un goût déjà cent fois ressenti), ferme (mais pas trop dure), et convenablement épiciée (mais saine). Si cette tranche présente toutes ces qualités, mais si elle est mal présentée, 1 point de moins pour vous : connaissez-vous beaucoup de bons charcutiers qui servent les tranches sans bien les présenter ? Si vous cachez sous une sauce banale un arrière-goût (ingrédients médiocres, cuisson imparfaite...), 1 point de moins encore. *Pas sur 20, mais sur 4 !*

P.S. : A propos, s'il vous plaît, ne nous envoyez pour *J. Chem. Research* que dans des cas *exceptionnels* des articles limités à un abrégé, sans *in extenso*. Il est parfois possible de condenser tout le goût et toutes les qualités nutritives d'une tranche normale en une page ou deux, mais le plus souvent, ce que vous nous proposez sous cette forme, c'est simplement... une tranche trop fine ! Et puisque l'on a été impitoyable avec l'un de nous, pourquoi devrions-nous être faibles ?

(Mal)adresses

Voici un projet d'article destiné au *Journal of Chemical Research*. L'en-tête de l'abrégé (cet appât destiné à attirer l'œil des étrangers avides de s'appropriier le savoir des auteurs — et qui devront bien apprendre le français puisque c'est dans notre langue qu'est rédigé l'*in extenso* !), cet en-tête, le voici :

"Natural Substances. Part CXLVII. Some New Observations on the Chemistry of Strasbourg Oxide.

A. Bessey d'Haye, E. Heff and G. Hashiji
LA CNRS 31, BP 38, Univ. Strasbourg I, 67008 Strasbourg-Cedex"

Le titre est peu informatif : nous y reviendrons. Mais l'adresse ? La (mal)adresse !

Bien sûr, vous savez bien que, pour demander un tiré à part ou un renseignement, c'est au Professeur Ernest Heff que vous devez écrire : tout le monde le connaît en France... il règne au CCU, au CNRS, etc. Si vous écrivez à A. Bessey d'Haye, vous n'aurez pas de réponse : il est inscrit à l'ANPE. Et Hashiji, lui, était un stagiaire japonais. Il est rentré chez lui, et n'a pas de tirés à part à distribuer.

* Ne dites pas que c'est une calomnie ! Cela arrive...

Vous savez aussi que le numéro d'un LA n'offre d'intérêt que pour l'Administration du CNRS. Vous savez également que l'inclusion de "Cedex" est rigoureusement superflue pour Paris, Lyon ou Marseille. Vous savez en outre que Strasbourg (- Cedex) est en France, bien sûr. Vous savez ce que veulent dire "LA", "CNRS", "BP", "I". Et vous savez que CXLVII vient avant CLXIV (n'est-ce pas ?), que vous avez déjà lu.

Mais l'étranger ? Celui qui pense que - Cedex doit être l'équivalent, dans une langue qu'il ne connaît pas, du - grad russe ? Celui qui croit savoir que c'est vers 1950 qu'un référendum a restitué à l'Allemagne... quelle ville ? Strasbourg, Sarrebruck, ou Luxembourg ? (authentique !). Celui dont la secrétaire pense qu'il y a des fautes d'impression parce que c'est une adresse impossible, et qui écrit à "Lacars 31 Boulevard 38, University Strasbourg, 67008 Strasbourg-City, Germany" (*pas encore* authentique, mais patience ! Nous avons bien reçu des lettres adressées à l'Université de Stroussberg...). L'étranger, enfin, qui *voulait* entrer en contact avec Bessey, mais n'y arrive pas, lors d'un passage à Strasbourg ?

Alors, dans votre prochain article, évitez les (mal)adresses. Écrivez plutôt : "Constituents of Alsatian Wines. Part 147. Cyclisation and Decyclisation of Derivatives of Tricyclo [0^{1.4}.0^{1.4}] octane. First Synthesis of a Planar Tetracoordinated Carbon Derivative

Adolphe Bessey d'Haye, Ernest Heff*, and Goyo Hashiji†

Laboratoire de chimie organique des substances naturelles, associé au CNRS, Institut de Chimie, Université Louis Pasteur, 1, rue Blaise Pascal, F 67008 Strasbourg (France)

Où en est *J. Chem. Research* ? Quelques chiffres.

Nous venons de recevoir le fascicule 8 de *J. Chem. Research*. Où en est ce nouveau journal, propriété commune des Sociétés Chimiques de Grande-Bretagne, d'Allemagne et de France ? Voici quelques chiffres.

Plus de 250 articles ont été reçus pendant la première moitié de l'année 1977, dont près d'un quart en français. Ces articles proviennent de 18 pays*. Environ 10 % des articles sont refusés (taux comparable à celui de la plupart des journaux primaires de chimie), presque tous doivent être modifiés après consultation de deux rapporteurs. Ceux qui sont acceptés sans modification, et ont été présentés sous une forme directement publiable, paraissent en moins de 3 mois.

Les huit fascicules publiés comprennent 135 articles, correspondant à plus de 2000 pages dactylographiées, pour les *in extenso*. Ces 2000 pages occupent 23 microfiches. Le nombre d'articles augmente régulièrement, et plusieurs d'entre eux semblent avoir commencé une brillante carrière sur le plan des indices de citation... Depuis le fascicule 1, *J. Chem. Research* est en effet "couvert" par *Chemical Abstracts* et par *Current Abstracts*.

Plus de 3 100 abonnements avaient été souscrits fin juin, dont près de la moitié provenaient des membres de trois Sociétés fondatrices.

Plus de 3 500 copies des "Instructions to Authors" ont été distribuées, dont près de la moitié sur demande d'auteurs potentiels. Ces instructions en anglais ont en outre paru dans le fascicule N° 2; leur version française paraîtra dans le fascicule N° 10 de *J. Chem. Research* et dans *L'actualité chimique*. La version allemande est en préparation, et la version japonaise a été publiée à Tokyo.

Sept Sociétés chimiques européennes ont apporté leur soutien à l'expérience en cours; plusieurs autres, européennes ou non, devraient prochainement les rejoindre.

Ce premier bilan est donc très encourageant. Dès maintenant, il semble assuré que *J. Chem. Research* pourra devenir un élément essentiel d'un "système" européen de publications chimiques fondé sur les Sociétés chimiques.

* Allemagne, Autriche, Bangladesh, Belgique, Canada, Egypte, États-Unis, France, Grande-Bretagne, Inde, Israël, Italie, Japon, Nouvelle Zélande, Pays-Bas, Pologne, Turquie.

Division Chimie organique

Groupe français de photochimie

Le Groupe français de photochimie organise les 18 et 19 novembre prochains à l'École Supérieure de Physique et de Chimie de Paris une réunion dont une partie aura pour thème : "Les systèmes photochimiques susceptibles de convertir l'énergie solaire". Comme à l'habitude, une partie de la réunion sera consacrée à des sujets d'intérêt photochimique plus général. Les chercheurs désirant présenter une communication sur le thème retenu, ou sur un autre sujet photochimique, sont priés d'adresser une proposition comprenant titre, nom des auteurs, adresse et résumé d'une page dactylographiée au maximum, avant le 15 octobre prochain, au Secrétaire du Groupe, M. Pierre Courtot, Université de Bretagne Occidentale, Laboratoire de photochimie organique, 6, avenue le Gorgeu, 29283 Brest Cedex. Tél. (98) 03.16.94.

Division Enseignement de la chimie

Compte rendu de la XVI^e Rencontre des enseignants de chimie, Montpellier 30 juin - 2 juillet 1977

Les deux thèmes majeurs de la Rencontre ont été choisis pour établir une suite aux thèmes développés au cours de la XV^e Rencontre tenue à Saint-Étienne en 1976.

Ils ont porté sur la formation initiale et permanente des maîtres et sur l'interdisciplinarité. Ils ont fait l'objet de conférences en séance plénière, suivies de séances de travail par groupes restreints sur des sujets bien précis.

Au cours de la dernière journée, un bilan de travail effectué dans les divers groupes a été établi et des perspectives pour l'année 1978 ont été développées.

Groupes de travail

Groupe 1.1 : Interdisciplinarité. Formation des maîtres (animé par M. Lallez).

Il semble que la pédagogie par objectifs facilite la mise en place de l'interdisciplinarité; il serait donc souhaitable que les futurs enseignants acquièrent au cours de leur formation des connaissances sur la pédagogie par objectifs.

Groupe 1.2 : Recherche pédagogique et formation des maîtres (animé par M. Harris).

- Trois points principaux ont été abordés sous forme de questions :
1. Faut-il introduire un enseignement pédagogique dans le cadre de la formation des maîtres ?
 2. Doit-on se placer dans le cadre actuel ou dans le cadre proposé à Saint-Étienne ?
 3. Quelle pédagogie introduire ?

La réponse à la première question a été affirmative. Il reste à définir la forme de cet enseignement qui devrait être introduit dès la formation initiale des maîtres.

Les participants ont préféré discuter de ce problème, en se plaçant dans le cadre actuel, dans lequel il y a coupure entre les formations théorique et pratique, ce qui constitue un obstacle à un enseignement pédagogique. Cet enseignement devrait être introduit en cours de licence et sanctionné par un examen. Il pourrait, à l'exemple de Grenoble, se faire sous forme d'unités de valeur et partir de cas concrets (observation de classe, ...) pour arriver après analyse à introduire une forme plus théorique de la pédagogie (Dr. Harris).

Groupe 1.3 : Formation scientifique initiale (animé par M. Guillaumont).

Trois points ont été soulevés : le CAPES, l'Agrégation et la formation des P.E.G.C.

1. Les maîtrises de recherches et les maîtrises ès sciences physiques ne préparent pas correctement au concours du CAPES, lui-même mal adapté à une formation scientifique de valeur.

2. Les maîtrises de recherches et les maîtrises ès sciences physiques "non déviées" (c'est-à-dire qui ne sont pas strictement adaptées à la seule préparation du CAPES) + 1 an pour l'agrégation sont à peu près bien adaptées.

3. DEUG + 1 an pour P.E.G.C. Cette formation est très mal adaptée. On constate que plus le niveau scientifique est bas, plus l'enseignant est mal préparé.

Groupe 2.1 : Formation des maîtres à et par l'audio-visuel (animé par M. Maurin).

Le débat a tout d'abord porté sur les problèmes techniques : choix et coût du matériel, puis sur l'utilisation. Il serait intéressant de contrôler la progression du futur maître à l'aide d'une série d'enregistrements. Le profit de la méthode peut être évalué en faisant faire un exposé sur le même sujet à plusieurs semaines d'intervalle, à la même personne.

Il ressort que ce moyen d'analyse est nettement supérieur aux méthodes traditionnelles. L'analyse immédiate du document enregistré semble plus bénéfique que l'analyse différée. Il y a un ensemble d'erreurs types à éviter. Cette méthode exige un investissement en temps très important. Après une recollection de ce qui se fait dans diverses universités, il apparaît que la formation audio-visuelle est très importante, d'où le souhait soulevé par les participants à ce groupe : organiser un séminaire sur l'audio-visuel entre universités soit au cours de la XVII^e Rencontre, soit dans un autre lieu et à un autre moment.

Groupe 2.2 : Formation permanente des maîtres (animé par MM. Gaspard et Soussan).

Diverses questions ont été débattues :

- Établissement d'une bibliothèque de documents
- Problèmes administratifs
- A quel service est confié le service de formation permanente des maîtres ?

Réponse : Toutes les possibilités du service de formation continue doivent être utilisées avec les spécialités de la discipline.

Les besoins réels des enseignants n'ont pu être évalués de manière efficace. Il paraît souhaitable qu'il s'établisse des relations simples et directes entre enseignants du second degré et universitaires.

Au niveau CAPES, les relations entre étudiants et enseignants devraient être des relations de collègue à collègue, ce qui permettrait au futur maître de revenir à tout moment à l'université.

Groupe 2.3 : Interdisciplinarité dans l'enseignement scientifique (animé par M. Kahane).

Deux possibilités de travail :

- par des commissions nationales (nécessité d'unifier le langage, d'harmoniser les programmes...)
- l'interdisciplinarité dans les formations initiale et permanente des maîtres. Elle ne peut naître que d'un dialogue entre les enseignants des diverses disciplines.

Les lieux d'accueil ont été recensés :

- les C.R.D.P. qui ont une structure très rigide. Il est difficile de les utiliser.
- les U.E.R. de formation des maîtres où les structures d'accueil sont très ouvertes.

La solution idéale est la création de centres particuliers, centres qui avaient été proposés par la commission Lagarrigue.

Perspectives 1978

● M. Viovy fait part d'un élargissement du bureau de la Division enseignement de la S.C.F., ce qui permet à M. Rivail d'en faire partie en tant que représentant de la Société de Chimie Physique.

● M. Gomel propose Poitiers comme cadre de la XVII^e Rencontre avec pour thème : *Rénovation didactique universitaire de la chimie en France. Bilan. Perspectives.*

A l'unanimité, la proposition est adoptée.

● Le problème de la date de la XVII^e Rencontre a été débattu. Après un vote à main levée, il semble se dégager une préférence pour la fin du mois de juin.

La date sera fixée de manière précise après consultation des membres de RECODIC et des participants à la XVI^e Rencontre.

D. Cros et M. Maurin

Plis cachetés

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

Mme Lucette Duhamel et M. J.M. Poirier, le 13 juillet 1977, sous le n° 1899

MM. J. Garnero, P. Buil et D. Joulain, le 20 juillet 1977, sous le n° 1900

MM. J. Garnero, P. Buil et D. Joulain, le 27 septembre 1977, sous le n° 1901

Demandes et offres diverses

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

J.F. 21 ans, BTS Biochimie (E.N.C.), méthodique, efficace, anglais et notions d'espagnol, dactylographie : 25 mots/minute, libre début septembre, cherche situation banlieue ouest de préférence. Mlle Lebre Florence, 52, rue de Bèthemont, 78630 Orgeval. Tél. 975.89.94.

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

A vendre :

● Collection Journal American Chemical Society 1940 à 1968 inclus non relié.

● Collection Journal of the Chemical Society of London 1945 à 1968 inclus non relié.

● Journal of Organic Chemistry 1936 (vol. I) à 1969 inclus et non relié.

● Traité de Chimie Organique de Grignard (Masson ed.) complet.

● Forschritte der Chemie Organischer Naturshaffe (Progress in the Chemistry of Organic Natural Products Springer Verlag volume III à XXXI reliés.

Écrire à M. P. Cagniant, Chimie organique, Université de Metz, Ile du Saulcy, 57000 Metz.

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

Société recherche appareillage suivant :
1. R.M.N. (ondes continues 60 MHz)
2. Spectro U.V. avec enregistreur

3. Chromato phase gazeuse
 4. Chromato phase liquide
 5. Four à mouffles (si possible jusqu'à 1400 °C)
 6. Production d'eau distillée (4 à 10 l par h)
 7. Compresseur frigorifique puissance électrique 30 à 60 CV, à deux étages avec régulation de puissance et échangeur incorporé, pour refroidir fluide (15 000 à 25 000 frigories/h à - 50 °C)
- Écrire Soc. Chim. n° 247.

**IMPORTANTE SOCIÉTÉ
DE RECHERCHE MINIERE**
recherche pour ses laboratoires
**Le Chef de son Service
"ANALYSES CHIMIQUES"**

30 ans minimum

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

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

Nous sommes une **ENTREPRISE DE PHOTOCHIMIE**
(fabrication de révélateurs et de fixateurs) installée à **MARCKOLSHEIM (Bas-Rhin)**.

Nous recherchons notre

CHIMISTE RESPONSABLE DE LA PRODUCTION ET DU DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX PRODUITS

- 30 ans minimum
- connaissances approfondies des méthodes de chimie analytique et de sensimétrie
- compétence de l'organisation
- expérience de laboratoire industriel
- très bonne connaissance de l'allemand ou de l'anglais.

Écrire avec C.V. et appointements désirés à :



ADEFO CHIMIE S.A.R.L.
B.P. 25
67390 MARCKOLSHEIM

Bulletin de la Société Chimique de France

Mai-Juin 1977

SOMMAIRE DE LA PREMIÈRE PARTIE

CHIMIE PHYSIQUE, MINÉRALE ET ANALYTIQUE

- Notice nécrologique Georges CHAUDRON, Membre de l'Institut, Président d'honneur de la Société Chimique de France (1891-1976) MICHEL A. 377 Obituary notice of G. Chaudron, Membership of Institut, Honorary President of the Société Chimique de France (1891-1976).
- Stabilité et spectres électroniques des complexes bromés du cuivre (II) en solution aqueuse M. A. KHAN & M.-J. SCHWING-WEILL 399 Stability and electronic spectra of the copper (II)-bromo complexes in aqueous solutions
- Cinétique de l'oxydation par le brome du complexe du manganèse (II) avec le diamino-1,2 éthyl N,N,N',N'-tétraacétate F. VIERLING 404 Kinetics of the oxidation manganese(II)-ethylene-diamine tetraacetate complexes by bromine
- Étude de la conduction électrique et des propriétés analytiques de membranes en alumine béta à l'argent en solution aqueuse C. BERNARD, C. BOHNKE, J.-P. MALUGANI & G. ROBERT 410 Study of electrical conduction and analytical properties of silver-beta-alumina membranes in aqueous solution
- Intermédiaires réactionnels en chimie organique : mise en évidence et domaine d'existence d'ions acyliums dans des milieux fortement acides P. PAILLOUS 415 Mechanism of acylation : the scope of occurrence of the acylium ion in solutions of an acid, an anhydride or an aliphatic carboxylic acid chloride, in an oleum
- Détermination quantitative, par voie électrochimique de la basicité de solutions d'amidures organiques et de butyllithium dans le tétrahydrofurane et le 1-2 diméthoxyéthane C. CHEVROT & J. PÉRICHON 421 Determination of eudobasic properties of butane/butyllithium and R_2NH/R_2NM systems in tetrahydrofuran and dimethoxyethane
- Isomérisation de l'éthylbenzène sur platine supporté par l'alumine fluorée. I. Influence des fonctions acide et métallique sur l'activité et la sélectivité N. S. GNEP & M. GUISET 429 Ethylbenzene isomerization over platinum deposited on fluorinated alumina catalysts. I. Influence of acidic and metallic function upon activity selectivity
- Isomérisation de l'éthylbenzène sur platine supporté par l'alumine fluorée. II. Étude cinétique N. S. GNEP & M. GUISET 435 Ethylbenzene isomerization over platinum deposited on fluorinated alumina catalysts. II. Kinetic study
- Étude des effets de substituant par spectroscopie infrarouge. IV. Vibration $\nu(OH)$ et $\nu(OH\dots)$ de phénols libres et associés par liaison d'hydrogène C. LAURENCE & M. BERTHELOT 441 Study of substituent effects by infrared spectroscopy. IV. $\nu(OH)$ and $\nu(OH\dots)$ vibrations of free and hydrogen-associated phenols
- Le système ternaire TIF — HF — H₂O. Étude dans l'intervalle — 30 °C, + 30 °C G. COFFY, M.-J. BOINON, Y. ODDON & A. TRANQUARD 448 The ternary system TIF — HF — H₂O between — 30 °C and + 30 °C
- Ébulliométrie du binaire acétone-toluène (Note de Laboratoire) F. RIVENQ 451 Ebullioscopy of the binary acetone-toluene system
- Le soufre dans l'ammoniac liquide à — 40 °C. II. Mise en évidence de l'azote R. GUIRAUD & M. AUBRY 453 Sulfur in liquid ammonia at — 40 °C. II. Evidence for nitrogen formation.
- Dosage colorimétrique du désoxyribose permettant de différencier le sucre libre de sucre constitutif d'un ADN. Application à l'analyse des gélatines (Lettre à la Rédaction) J. POURADIER 455 Determination of desoxyribose by calorimetry : a method allowing to differentiate between free and constituent sugar in ADN and its application to gelatine analysis

SOMMAIRE DE LA DEUXIÈME PARTIE

CHIMIE MOLÉCULAIRE

- Études historiques sur la nomenclature de la chimie organique. XIV. Sur le contenu de la Section C de l'« IUPAC Nomenclature of Organic Chemistry »
- Spectres de RMN de ^{13}C de la lichenine, terpolymère du glucose; Comparaison avec les deux homoglycanes correspondants : cellulose et laminarine
- Esters aliphatiques d'acides sulfoniques (Note de Laboratoire)
- Dihydro-4,7 dioxépinnes-1,3 dérivées du bis (hydroxyméthyl)-1,2 cyclohexadiène-1,4. Réactions d'addition sur les doubles liaisons
- Nouveaux développements en série du cyclobutadiène fer tricarbonyle. Dérivés soufrés, dérivés aminés
- Étude des mélanges d'antipodes optiques. XIII. Compléments à un inventaire des dédoublements spontanés
- Nouveaux exemples d'utilisation du bisulfate de graphite et du nitrate de graphite en synthèse organique
- Réactivité de diazocétone α,β -éthyléniques en série benzopyronique
- Étude spectrographique RMN et IR de quelques α -hydroxyspirophosphoranes et α -hydroxyphosphonates
- Hydrogénation sélective de l'aldéhyde cinnamique avec des catalyseurs au platine supportés sur résines échangeuses d'ions
- Hydrogénation catalytique sur résines polysaccharidiques échangeuses. II. Comparaison de divers types de résines dans le cas de l'hydrogénation de l' α -pinène, du myrtenal et de la β -ionone
- Réarrangement thermique de dihalogéno-9,9 et de bromo-9, méthyl-1 bicyclo [6.1.0] nonanes,
- Photolyse du phosphate vinylique diméthylque en solution aqueuse sous atmosphère inerte
- Contribution à l'étude des bruts de pétrole tunisiens. Étude par RMN du carbone 13
- Complexes de transfert de charge du tétracyano-7,7,8,8 quinodiméthane avec quelques méthyl- et aminométhylquinoléines
- Condensations d'orthodialdéhydes avec des para-diphénols et des γ -dicétones
- Étude conformationnelle de cétones en série petits cycles IV. Cas des méthyl-cyclopropyl-cétones gem-dihalogénées sur le cycle
- Condensations du benzène sur des aryl-4 hydroxy-(ou morpholino)-2 butanolides-4 par réaction de Friedel-Crafts; étude de la réaction d'échange de cycles aromatiques
- Condensations terpènes-phénols en présence de cationiques. Formation de benzo-1,2 bicyclo [3,3,1] oxonanes-3 lors de la réaction limonène-crésol
- Décomposition des tosylhydrazones cycliques en milieu protonant
- Action de quelques bases sur les esters β,γ -dihalogéno crotoniques et vinylacétiques. Obtention des halogéno-4 butadiénoates d'éthyle
- Réactivité des dérivés organo-manganeux. III. Synthèse d'esters et de cétones symétriques (Note de Laboratoire)
- Introduction de ponts carbonés sur des systèmes comportant un cycle troponique orthocondensé à un cycle thiophénique. I. Synthèse et étude structurale des dérivés obtenus au départ des cyclohepta [c]thiophénones-6
- Comportement polarographique de quelques azométhines dérivées de cétones aromatiques ou hétérocycliques α,β éthyléniques
- P. E. VERKADE 457 A historical study of nomenclature of organic chemistry. XIV. On the contents of section C of the « IUPAC nomenclature of Organic Chemistry ».
- D. GAGNAIRE & M. VINCENDON 479 ^{13}C NMR spectra of lichenine, a terpolymer from glucose; comparison with cellulose and laminarine, the two corresponding glucanes
- A. ÉTIENNE, G. LONCHAMON & R. GARREAU 483 Anhydrides and esters of aliphatic and aromatic sulphonic acids
- Y. GAONI & N. SHOEF 485 4,7-Dihydro 1,3-dioxepines derived from 1,2-bis (hydroxymethyl) cyclohexa-1,4-diene. Addition on double bonds
- P. MARCINCAL & É. CUINGNET 489 New developments in the cyclobutadiene-iron tricarbonyl series. Sulphur and amino derivatives.
- A. COLLET, M.-J. BRIENNE & J. JACQUES 494 Studies on mixtures of enantiomers. XIII. A further; Inventory of spontaneous resolutions
- J. P. ALAZARD, H. B. KAGAN & R. SETTON 499 New examples in the use of graphite bisulfate and graphite nitrate in organic synthesis.
- M. PAYARD, J. PARIS, J. COUQUELET & P. TRONCHE 505 Reactivity of α,β -ethylenic diazoketones in the benzopyrone series
- H. GERMA, M. BON & F. MATHIS 508 Spectroscopic study of α -hydroxyspirophosphoranes and α -hydroxyphosphonates
- J. SABADIE & G. DESCOTES 515 Selective hydrogenation of cinnamic aldehyde with Pt-catalysts supported over ion-exchange resins
- C. ALLANDRIEU, G. DESCOTES, J. P. PRALY & J. SABADIE 519 Catalytic hydrogenation over polysaccharidic ion-exchange resins. II. Reduction of α -pinene, myrtenal, verbenone and β -ionone
- P. BRUN, J. CASANOVA, J. HATEM & B. WAEGELL 521 Thermal rearrangement of 9,9-dihalo and of 9-bromo-1-methyl bicyclo [6.1.0] nonanes.
- J. GIGNOUX, C. TRIANTAPHYLIDES & G. PEIFFER 527 Photolysis of dimethyl vinylphosphate in aqueous solution under an inert atmosphere
- M. KERKENI, P. R. BINI & M. L. BOUGUERRA 531 A contribution to the study of crude Tunisia-petroleum products. A study by carbon 13 NMR.
- H. PORADOWSKA & K. NOWAK 535 Charge-transfer complexes of 7,7,8,8-tetracyanoquinodimethane with methyl- and aminoethylquinolines
- B. SERPAUD & Y. LEPAGE 539 Condensation of orthodialdehydes with 1,4-diphenols and γ -diketones
- R. BARLET 543 Study of carbonyl compounds by infrared spectroscopy. Spectroscopic characterization and ring-carbonyl group conformational study of gem-dihalomethylcyclopropylketones
- D. PLUSQUELLEC, M. KERFANTO & F. VENIEN 553 Condensation of benzene with 4-aryl-2-hydroxy (or 2-morpholino) 4-butanolides under the conditions of the Friedel-Crafts reaction
- É. POTTIER & L. SAVIDAN 557 Terpene-phenol condensations in the presence of cationic resins. Formation of 1,2-benzobicyclo [3,3,1]-3-oxanonanes during the limonene-cresol reaction
- J. CASANOVA & B. WAEGELL 560 The decomposition of cyclic tosylhydrazones in protic media.
- J. TENDIL, M. VERNY & R. VESSIÈRE 565 Reactions of bases with β,γ -dihalocrotonic and vinylacetic esters. Approach to ethyl 4-halobutadienoates
- G. CAHIEZ & J. F. NORMANT 570 Reactivity of organo-manganous compounds. III. Synthesis of symmetrical esters and ketones.
- B. HANQUET, R. GUILARD & P. FOURNARI 571 Synthesis and structural studies in the thio-phenocyclohexane series
- M. PERSON, J.-M. MEUNIER & M. RIGAUX 578 Polarographic behaviour of azomethines derived from aromatic, heterocyclic or α,β unsaturated ketones