

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 72 (1974-1975)  
**Heft:** 348

**Vereinsnachrichten:** Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles : janvier - juin 1975

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles

Janvier-juin 1975

Dans son programme de l'année, la SVSN a réservé six séances présidées par M. W. Benoit à des exposés sur la

### Théorie des catastrophes

#### 29 janvier et 12 février

(Auditoire XVI, Palais de Rumine, 17 h. 15, et Aud. XV, 17 h. 30)

M. O. BURLET : *Introduction mathématique et exemples physiques.*

#### 26 février et 12 mars

(Auditoire XV, Palais de Rumine, et Aud. B 100, EPFL, 17 h. 30)

M. P. DE LA HARPE : *Applications biologiques. Propagation de l'influx nerveux.*

#### 23 avril

(Auditoire XV, Palais de Rumine, 17 h. 30)

M<sup>me</sup> A. VIRIEUX-REYMOND : *La notion de catastrophe dans la pensée scientifique de l'Antiquité.*

#### 14 mai

(Auditoire XV, Palais de Rumine, 17 h. 30)

M. E. ASCHER : *Illustration de la théorie des catastrophes. Gaz de Van der Waals.*

L'une des idées reçues sur les mathématiciens est qu'ils sont de bons calculateurs, qu'ils pensent avec des chiffres. Il en est pourtant beaucoup qui préfèrent les images, les formes, les graphiques. La théorie des catastrophes offre aux seconds un milieu favorable, exploré entre autres par René Thom.

Certaines formes (= courbes, surfaces...), telles que le pli, la fronce et quelques autres, sont remarquables en ce qu'elles apparaissent dans une multitude de phénomènes à première vue sans point commun. Par exemple : les lignes claires observées derrière un verre ou dans une tasse de café au soleil (les « caustiques » des physiciens) ; l'allure des isothermes sur le graphique des états d'un gaz au voisinage de la « température critique » ; la forme extérieure d'un embryon à divers stades de son développement.

La « théorie des catastrophes » n'est pas un terme précis. La partie technique comprend une formalisation de la notion de « forme remarquable » évoquée ci-dessus, puis une classification des objets ainsi définis (qui n'est guère accessible pour l'instant qu'aux mathématiciens professionnels). Mais la théorie suscite aussi une approche géométrique de plusieurs objets d'étude extérieurs aux mathématiques : optique, thermodynamique et embryologie dans les exemples mentionnés plus haut, mais aussi mécanique, géologie, linguistique... Les applications de la théorie sont donc des points de vue qu'on espère être éclairants pour des non-mathématiciens plutôt que des résultats vérifiables numériquement.

C'est précisément cette mise en évidence du point de vue d'une part et du résultat numérique d'autre part qui est sans doute la plus grande richesse potentielle de la théorie. Entre l'approche d'un phénomène nouveau et la découverte des relations quantitatives qu'il exhibe, il est en effet souvent nécessaire de dégager l'allure générale, la forme de ces relations. La théorie des catastrophes offre à ce stade un riche catalogue de formes à tester ; l'une des formes étant retenue, elle évoque ensuite de nombreuses analogies qui peuvent être éclairantes ; dans plusieurs cas enfin (oscillations non linéaires, par exemple) elle peut suggérer des modèles dynamiques et des expériences particulièrement adéquates à déceler certains principes de base (on trouvera de telles suggestions expérimentales dans l'étude des battements du cœur due à Zeeman).

*O. Burlet* a esquisonné quelques concepts mathématiques sous-jacents à la théorie, a défini ce qu'on entend par « forme remarquable » (plus précisément l'ensemble de bifurcation associé à un système différentiel avec contraintes) et a traité plusieurs exemples simples. *P. de la Harpe* a introduit les travaux sur la propagation de l'influx nerveux dus à E. C. Zeeman, qui aborde ces problèmes avec l'efficacité géométrique d'un routinier des catastrophes. *A. Virieux-Reymond* a parlé des philosophes grecs que R. Thom mentionne à plusieurs reprises dans son livre. *E. Ascher* a étudié l'équation dite de Van der Waals, qui décrit le comportement d'un gaz.

Le lecteur désireux de poursuivre l'étude des « catastrophes » pourra se référer aux articles généraux et facilement accessibles de R. THOM et E. C. ZEE-MAN dans « *Dynamical Systems — Warwick, 1974* », Lecture Notes in Mathematics 468, Springer 1974 (p. 366-389), ainsi qu'à la bibliographie qui se trouve à la fin du même volume. Le lecteur plus ambitieux pourra consulter les ouvrages clés de R. THOM : « *Stabilité structurelle et morphogenèse* » (Benjamin, 1972) et « *Modèles mathématiques de la morphogenèse* » (10/18 1974).

## 16 janvier

Séance organisée en commun par le Groupement d'Etudes biologiques et la SVSN. Présidence de M. J. Mauron, président du GEB.  
(Grand auditoire de l'Ecole de Médecine, 18 h. 15.)

### Conférence

M. HUGO THIEMANN, conseiller Nestlé-Alimentana et membre du Comité exécutif du Club de Rome : *Quelques aspects de la problématique mondiale — Recherche d'un nouvel équilibre.*

## 22 janvier

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire B 100 EPFL, 17 h. 30.)

### Conférence

M. K. GOLNICK, de Munich : *Generation and reactions of electronically excited singlet oxygen.*

Du point de vue chimique, l'oxygène de l'atmosphère est relativement inerte. Cependant, l'absorption de l'énergie lumineuse, catalysée par des transmetteurs (sensibilisateurs), peut faire passer l'oxygène normal de l'état triplet à une espèce électroniquement excitée capable, grâce à son caractère singulet, de participer à des réactions très insolites et utiles. C'est depuis peu que l'on comprend bien les mécanismes détaillés de ces réactions.

## 24 janvier

Séance présidée par M. H. Masson.  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h. 15.)

### Conférence

M. S. AYRTON : *Résultats nouveaux sur la géologie de la Lune — Premières observations géologiques sur Mars et Mercure — Quelques données sur Jupiter et ses satellites.*  
(V. ce Bulletin, p. 260.)

## 31 janvier

Séance présidée par M. H. Masson.  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h.)

### Communications

M. A. BAUD : *Quelques fossiles nouveaux de la formation de Saint-Triphon (Anisien, Préalpes médianes rigides).*  
(V. ce Bulletin, p. 259.)

M. J. GUEX : *Progrès récents de la biologie des ammonites.*

Les travaux modernes sur la paléontologie des ammonites mènent aux conclusions suivantes :

1. Les ammonites appartiennent à la sous-classe des Dibranchiata. Les arguments sont : *a)* nombre réduit de tentacules (8-10) ; *b)* présence d'une poche à encre ; *c)* protoconque identique à celle des spirules ; *d)* radula à 7 dents par rangée ; *e)* bac des ammonites (*Anaptychus*) très voisin de ceux des *Octopus* et des *Sepia* actuels.

2. Les ammonites sont sexuellement dimorphes ( $\sigma$  = microconches ;  $\varphi$  = macroconches).

## 5 février

*Séance* présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire B 100 EPFL, 17 h. 30.)

### Conférence

M. J. M. J. TRONCHET, professeur à l'Université de Genève : *Synthèse de nouveaux types de sucres azotés.*

Les sucres azotés jouent un rôle important en biologie : antibiotiques, nucléosides, constituants de membranes.

Le conférencier décrit les nouvelles techniques de synthèse de nombreux types de sucres azotés, en particulier des C-nucléosides. L'accent est mis sur le mécanisme de la formation et des réactions de dipôles 1,3 dérivés des sucres : nitrones, nitrilimines et oxydes de nitrile.

## 7 février

*Séance* commune avec la Société de Géographie et l'EPFL, présidée par M. A. Bersier.  
(Auditoire B 100 EPFL, 17 h. 15.)

### Conférence

M. O. GIGON, du Laboratoire de pétrographie de l'EPFL : *L'habitat et l'eau — hydrogéologie en Iran.*

Le conférencier, dans un exposé illustré de nombreuses photos admirables, montre la grande importance des recherches hydrogéologiques pour la vie des habitants de l'Iran.

## 14 février

*Séance* présidée par M. H. Masson.  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h. 15.)

### Conférence

M. F. MÉGARD, de l'Université de Montpellier : *Les Andes du Pérou, exemple de chaîne liminaire. Leur évolution dans le cadre de la tectonique des plaques.*

Quoique édifiées en bordure d'un continent limité à l'ouest par une fosse océanique, actuellement lieu d'une subduction active, les Andes du Pérou

sont construites intégralement sur un substratum sialique, sans participation de matériel océanique.

L'évolution de la chaîne s'est faite en deux temps : du Trias au Crétacé supérieur, une période de sédimentation marquée par de la distension et par un arc magmatique dont les produits sont de nature intermédiaire ; du Crétacé supérieur à l'actuel, une période tectorogénique avec *a)* des phases tectoniques de compression d'âge crétacé terminal, éocène terminal, miocène et pliocène et *b)* des interphases plus longues marquées par de la distension et par la mise en place de roches intrusives et d'une épaisse couverture volcanique.

On note que la zonation structurale et magmatique de la chaîne est sub-parallèle à la fosse océanique actuelle.

Ces caractéristiques permettent de proposer dans le cadre de la tectonique des plaques un schéma évolutif original assez différent du modèle cordilléaire « classique » de Dewey et Bird.

## 19 février

*Séance* présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire B 100 EPFL, 17 h. 30.)

### Conférence

M. H. KUHN, de l'Université de Göttingen : *Molecular functional units by assembling monolayers.*

Le conférencier présente les recherches visant à élucider l'« architecture » des couches mono-, bi- et polymoléculaires de lipides à la surface de l'eau, que l'on peut utiliser comme une imitation simple de la matière vivante (cellules primitives) et qui intéressent aussi la photographie (transfert d'énergie d'une couche à l'autre).

## 21 février

*Séance* présidée par M. H. Masson.  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h. 15.)

### Conférence

M. M. FREY, de l'Université de Berne : *Présentation de la Carte métamorphique des Alpes.*

Cette carte, parue en 1973 et dressée par une quinzaine de géologues et pétrographes de plusieurs pays sous la coordination du professeur Niggli (Berne), représente la synthèse des connaissances actuelles sur la répartition des faciès métamorphiques dans les Alpes. Le rythme rapide des progrès dans l'étude du métamorphisme alpin au cours des quinze dernières années rend cette compilation extrêmement utile, même s'il est hors de doute que les recherches futures modifieront encore le tableau. Les faciès sont classés selon une grille qui tient compte à la fois de la température et de la pression ; les figurés employés permettent de lire la superposition de deux et même trois phases successives de métamorphisme.

## 26 février

*Assemblée générale*, présidée par M. W. Benoit, président.  
(Auditoire XV, Palais de Rumine, 17 h.)

### Partie administrative

Le président annonce onze *candidatures* : MM. *Oscar Burlet*, professeur à l'Université, à Froideville ; *André Delessert*, professeur à l'Université, à Servion ; *Vinicio Furlan*, chargé de cours à l'EPFL, à Morges ; *Hubert Greppin*, professeur à l'Université, à Genève ; *Jacques Mauël*, prof. assistant à l'Université, à Lausanne ; *Thomas Pexieder*, P. D. et prof. assistant à l'Université, à Epalinges ; *Hans Renz-Indergand*, Dr Phil. II, à Pully ; *François Rothen*, prof. assistant à l'Université, à Lutry ; *Raymond Roulet*, prof. assistant à l'Université, à Pully ; *Dieter Schwarzenbach*, professeur à l'Université, à Saint-Sulpice ; *Samuel Steinemann*, professeur à l'Université, à Saint-Sulpice.

L'assemblée enregistre leur admission.

M. *Kovats*, trésorier, présente les comptes de l'exercice 1974, puis ceux des conférences de chimie.

### Compte de pertes et profits au 31 décembre 1974

	DOIT	AVOIR
Frais généraux . . . . .	Fr. 3 410.59	
Traitements . . . . .	» 10 059.80	
Abonnements : Fonds de Rumine . . . . .	» 1 223.05	
Conférences et cours . . . . .	» 2 405.25	
Impression, publicité * . . . . .	» 22 149.50	
Cotisations . . . . .		Fr. 11 975.—
Dons . . . . .		» 874.50
Intérêts et redevance de l'Etat . . . . .		» 19 890.69
Déficit de l'exercice . . . . .		» 6 508.—
	<hr/> Fr. 39 248.19	<hr/> Fr. 39 248.19

\* La hausse prévue au budget pour les frais d'impression a été dépassée.

### Bilan au 31 décembre 1974

	ACTIF	PASSIF
Caisse . . . . .	Fr. 481.05	
Chèques postaux . . . . .	» 1 553.75	
BCV Compte courant N° 457 733 . . . . .	» 59.60	
BCV Livret de dépôts N° 528 503 . . . . .	» 10 801.90	
Titres en portefeuille . . . . .	» 81 430.—	
Transitoires . . . . .	» —.—	
Conférences de chimie . . . . .		Fr. 3 237.45
Capital indisponible . . . . .		» 79 500.—
Capital disponible . . . . .		» 11 588.85
	<hr/> Fr. 94 326.30	<hr/> Fr. 94 326.30

**Conférences de chimie : Compte de pertes et profits  
pour la période d'août 1973 à août 1974**

	DOIT	AVOIR
Dons des sociétés Castolin, Ciba-Geigy SA, Covalon SA, Djevahirdjian SA, La Fonte Electrique SA, Nestlé SA, Orgamol SA, Sicpa SA, Société des Chaux et Ciments, Socsil SA, Zyma . . . . .		Fr. 8 220.—
Conférences (frais de déplacement, hôtels, repas et indemnités de déplacement) * . . .	Fr. 5 586.15	
Affichage, adressage, frais postaux (12 × 225.—) . . . . .	» 2 700.—	
Transitoire passif. . . . .		» 66.15
	<u>Fr. 8 286.15</u>	<u>Fr. 8 286.15</u>

\* Pour l'exercice, 12 conférences ont été annoncées ; pour cause de maladie, une de ces conférences n'a pas pu avoir lieu.

M. Denis Aubert lit le

**Rapport de la Commission de vérification des comptes de 1974**

La Commission de vérification, composée de M<sup>lles</sup> Hofer et Dutoit et M. Denis Aubert, s'est réunie le 19 février 1975, en présence de M. Kovats, trésorier jusqu'à fin 1974, et de M. Merbach qui lui succède depuis janvier 1975. Elle a examiné les comptes de l'exercice 1974, établis par M<sup>le</sup> Bouët, secrétaire-comptable, et vérifiés par M. Bignens, contrôleur.

Elle a effectué le pointage habituel de diverses écritures et vérifié des pièces justificatives.

Elle a reconnu l'exactitude des écritures et examiné les comptes des conférences de chimie.

Elle donne décharge à la comptable, au contrôleur, au trésorier et au responsable des conférences de chimie et propose à l'Assemblée générale de faire de même.

Signé : R. HOFER  
Annelise DUTOIT  
Denis AUBERT

M. Benoit donne lecture du

**Rapport pour 1974 de la Commission des Fonds Agassiz, Forel et Mermod**  
*Fonds Agassiz — Bilan au 31 décembre 1974*

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV	4 075.90	Revenus disponibles .	2 003.75
Titres BCV . . . . .	45 500.—	Capital . . . . .	47 572.15
	<u>49 575.90</u>		<u>49 575.90</u>

*Fonds Forel — Bilan au 31 décembre 1974*

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV	3 519.50	Revenus disponibles .	1 820.30
Titres BCV . . . . .	<u>40 500.—</u>	Capital . . . . .	<u>42 199.20</u>
	<u>44 019.50</u>		<u>44 019.50</u>

Les subsides suivants ont été accordés :

- à M. JEAN-DANIEL GRAF, pour l'achat de matériel servant aux méthodes d'électrophorèse appliquées à l'analyse de la variabilité de certains gènes dans des populations isolées de micromammifères, spécialement dans les Alpes, Fr. 500.— ;
- à M. MARCEL BURRI, pour l'achat de photos aériennes des vallées de la rive nord du Rhône (Valais) nécessaires à l'observation des stades de retrait des glaciers, Fr. 1200.— ;
- à M. MICHEL DETHIER, pour ses recherches de terrain sur les Hétéroptères aquatiques de Suisse romande et les Pentatomorphes du Valais, Fr. 1000.—.

*Fonds Mermod*

Le revenu disponible, Fr. 1800.—, est à disposition de la Société pour ses frais d'impression des Bulletins et Mémoires.

L'assemblée adopte comptes et rapports et en donne décharge aux responsables.

Le président donne connaissance d'une lettre de M. Henri Masson proposant que le professeur *Héli Badoux* soit nommé *membre émérite* : sa carrière de professeur, directeur de l'Institut de géologie, ses importants travaux, l'intérêt soutenu qu'il ne cesse de porter à notre Société, méritent largement cette distinction que l'assemblée confère aussitôt par applaudissements.

*Partie scientifique*, à 17 h. 30 : Troisième *conférence sur la théorie des catastrophes*, par M. P. DE LA HARPE (v. p. 265).

## 28 février

Séance présidée par M. H. Masson.  
(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h.)

### Communications

M. H. BADOUX : *L'Urgonien détritique du village des Diablerets.*

Ces calcaires « suburgoniens » sont semblables aux calcaires de l'Aroleys définis par Trümpy au Valais. Ils se sont sédimentés sur la marge S du bassin ultrahelvétique, près des unités penniques inférieures.

(A paraître aux *Eclogae geol. Helv.*, 68/1.)

M. A. BAUD : *Découverte de fluorine et de célestine dans les calcaires du Trias des Préalpes médianes.*

L'auteur signale la découverte de fluorine noire dans les calcaires du Trias moyen du Rothorn et du Wiriehorn (Diemtigtal, Oberland bernois) et de célestine dans de nombreuses localités des Préalpes médianes rigides. Une étude sédimentologique détaillée a mis en évidence l'apparition très précoce de ces minéraux au sein de sédiments carbonatés déposés en eaux très peu profondes. Il montre que les concentrations nécessaires en F et en Sr se sont faites indirectement à partir de l'eau de mer.

(A paru dans *IX<sup>e</sup> Congrès Internat. de Sédimentologie*, Thème 7, p. 18-24, Nice, 1975.)

**MM. J. BERTRAND et M. WEIDMANN** : *Les nodules minéralisés de la Jointe (Crétacé inférieur, Préalpes médianes vaudoises)*.

Les « Calcaires plaqués » néocomiens qui servent de base au barrage de l'Hongrin contiennent à leur sommet, sous la transgression des « Couches rouges » de l'Eocène inférieur, de nombreux nodules de 2-10 cm de diamètre, minéralisés en Fe, Cu et Si. On présente brièvement les caractères morphologiques de ces nodules (structures stromatolitiques et foraminifères encroûtants), leur minéralogie (pyrite, covellite, chalcosine, bornite ; hématite, goethite, malachite, azurite, d'autre part), et leur histoire : formation en milieu oxydant hypothétique, diagenèse en milieu réducteur (sulfures), passage en milieu oxydant à l'Eocène inférieur. Enfin on en montre les ressemblances et différences avec les nodules à Fe-Mn des océans actuels ou des sédiments jurassiques de la Téthys.

(A paraître aux *Archives des Sciences de Genève*.)

## 7 mars

Séance présidée par M. H. Masson.

(Auditoire XVII, Palais de Rumine, 17 h. 15.)

**MM. A. BERSIER, P. BLANC et M. WEIDMANN** : *Le glissement de terrain de La Cornalle-Les Luges (Epesses)*. (V. ce *Bulletin*, v. 72/4, p. 165.)

**MM. J. GABUS, D. et M. WEIDMANN** : *Anciens niveaux lacustres et glissements de terrain à Yverdon-La Villette*. (V. ce *Bulletin*, v. 72/5, p. 217.)

## 16 avril

Séance présidée par M. M. Schlosser.

(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

### Conférence

**M. J. SEELIG**, de Bâle : *Structure and dynamics of membranes — NMR and ESR studies*.

Le conférencier a présenté les méthodes d'étude de la mobilité des membranes lipidiques à l'aide des phénomènes de relaxation spectroscopique.

**22 avril**

Séance présidée par M. J.-P. Zryd.  
(Auditoire XV, Palais de Rumine, 17 h. 30.)

**Communications**

*Applications biologiques de la chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse*

M. L. RIVIER : *Bases théoriques*

M. T. VU DUC : *Analyse de mélanges complexes*

M. P. BAUMANN : *Analyse quantitative de métabolites*

Les récents développements des techniques de couplage de la chromatographie en phase gazeuse et de la spectrométrie de masse (GC/MS) ont permis de résoudre de nombreux problèmes analytiques particuliers aux sciences biologiques. Ce système réunit les avantages des deux méthodes : grand pouvoir de résolution de la GC — possibilités d'identification des molécules de la MS. En couplant un ordinateur de petites dimensions à ce système, il est possible d'en augmenter les capacités analytiques, par exemple d'identifier en quelques heures les constituants d'un mélange de molécules organiques et ceci sur un seul échantillon.

Ce système permet en outre le travail à l'aide de marqueurs isotopiques stables ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$  par exemple), ce qui ouvre d'intéressantes perspectives, en médecine notamment, où l'utilisation d'isotopes radioactifs est souvent impossible. Les perfectionnements récents de la GC/MS permettent encore des analyses quantitatives, de manière spécifique et avec une sensibilité de l'ordre du picogramme, de plusieurs substances dans le même échantillon. Cette technique, appelée *fragmentographie de masse*, a permis l'analyse de métabolites présents en quantité extrêmement faible dans des échantillons biologiques très peu purifiés. Il y a là un outil incontestablement puissant qui promet des percées importantes dans l'étude du métabolisme des médicaments, des hormones animales et végétales, des pesticides, etc.

**30 avril**

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

**Conférence**

M. I. EPELBOIN, de Paris : *Données récentes sur la passivation et l'électrocristallisation des métaux.*

Le conférencier a présenté une revue approfondie des processus électrochimiques qui ont lieu à la surface des métaux.

**14 mai**

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

**Conférence**

M. W. BRÜMMER, de Darmstadt : *Affinity chromatography.*

Conférence d'introduction à une technique nouvelle de séparation dont on peut attendre beaucoup, notamment dans le domaine des recherches biochimiques et médicales (isolement des macromolécules naturelles).

**28 mai**

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

**Conférence**

M. P. PINO, de Zurich : *Stereospecific polymerisation — Retrospect and outlook.*

L'exposé rappelle les réalisations et indique les perspectives dans le domaine des polymérisations stéréocontrôlées. Il présente les mécanismes réactionnels de telles polymérisations sous l'influence de catalyseurs dont le centre actif est un métal de transition, par exemple le titane.

**28 mai, 4, 9 et 11 juin**

Cours d'information présidé par M. W. Benoit, président.  
(Auditoire XV, XVI le 9 juin, Palais de Rumine, 18 h. 15.)

**Origine de la vie**

M. B. HAUCK : *Problèmes astrophysiques de l'origine de la vie.*

M. H. MASSON : *Problèmes géologiques de l'origine de la vie.*

M. B. HIRT : *Problèmes biochimiques de l'origine de la vie.*

M. M. FAESSLER : *Signification de la vie dans Genèse I.*

(Un résumé du cours paraîtra dans le *Bulletin.*)

**11 juin**

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

**Conférence**

M. K. KÜHN, de Munich : *Structure and function of collagen.*

Le conférencier donne une description détaillée de l'organisation du collagène, constituant protéique essentiel des tissus conjonctifs, importants et omniprésents (les tendons, par exemple).

**27 juin**

Séance présidée par M. M. Schlosser.  
(Auditoire XII, Ecole de Chimie, 17 h. 30.)

**Conférence**

M. G. WILKINSON, de Londres : *The rhodium based hydroformylation process.*

Prix Nobel de chimie (avec E. O. Fischer) en 1974, le conférencier décrit une réaction qu'il a découverte. Réalisée à l'échelle technique dans plusieurs pays, cette réaction permet l'addition du monoxyde de carbone et de l'hydrogène élémentaire aux oléfines simples (matières primaires obtenues du pétrole) et par là leur transformation en produits utiles.

**29 juin**

*Excursion d'été dans la région de Famelon-sur-Leysin.*

Une quarantaine de membres se retrouvèrent au départ de cette excursion organisée par M. Olivier Aubert. D'Aigle, les participants montèrent en train à Leysin, puis en télécabine à Mayen. Là-haut, M. *Henri Masson* commenta le paysage géologique, puis M. *Grégoire Testaz* expliqua en détail les phénomènes karstiques visibles dans cette région. De là l'excursion suivit l'agréable sentier horizontal qui mène au-dessus du bois de la Latte, dont M<sup>lle</sup> *Anne-Lise Dutoit* souligna l'intérêt botanique. Cependant le mauvais temps approchait et la pluie commença à arroser les participants dès la fin du pique-nique. La visite du bois s'en trouva abrégée, et l'excursion gagna la Pierre du Moëllé en traversant les impressionnantes lapiez qui découpent les calcaires du Malm. C'est sous une pluie battante mais dans la bonne humeur que les participants descendirent à la gare du Sépey.