

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 70 (1968-1970)  
**Heft:** 330

**Vereinsnachrichten:** Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles : février - avril 1969

#### 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:** 13.01.2026

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

## Activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles

Février — Avril 1969

### 5 février

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

#### Conférence

M. GEORGES BRUNISHOLZ : *Séparation et analyse des terres rares : application de la théorie des phases et procédés chromatographiques.*

Un grand nombre de systèmes de solubilité ternaires et quaternaires comprenant des sels de terres rares ont été étudiés. Dans de nombreux cas, il existe des lacunes de miscibilité dans les phases solides, ce qui a permis de déduire des procédés en cycle pour le fractionnement efficace de mélanges naturels de terres rares.

Une nouvelle technique, l'analyse directe par chromatographie de déplacement dans colonne capillaire, a été mise au point pour la détermination des terres rares ; par analyse frontale directe, on peut déterminer les facteurs de séparation de la chromatographie sur échangeurs d'ions.

### 12 février

Séance présidée par M. M. Burri.  
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 18 h.)

#### Communications

MM. P. THOMANN et R. MERCIER : *Les gyromètres à laser.*  
(Paraîtra dans le *Bulletin.*)

MM. G. TANI et R. MERCIER : *Indice de réfraction.*  
(Voir ce *Bulletin*, p. 197.)

### 13 février

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

#### Communication

M. ROGER WEIL, de l'ISREC, Lausanne : *Virus carcinogène : moyen d'étude de la régulation génétique de la cellule animale.*

## 19 février

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

### Conférence

M. H. GG. WAGNER, professeur à l'Université de Göttingen : *Atomreaktion in der Gasphase.*

Il est possible de mesurer avec précision les constantes de vitesse des réactions élémentaires en phase gazeuse, en employant des jets moléculaires et la spectroscopie de masse ou l'ESR. Comme exemple, le conférencier discute des réactions des atomes H et O avec C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et N<sub>2</sub>H<sub>4</sub>.

L'estimation d'un ensemble complet de réactions élémentaires est démontrée pour le système CS<sub>2</sub>—O<sub>2</sub>, où la réaction de O atomique avec CS<sub>2</sub> semble avoir deux voies de sortie.

## 26 février

*Séance* en commun avec le Cercle vaudois de botanique, présidée par M. W. Würgler.

### Conférence

M. PIERRE VILLARET : *Flore endémique de Ténériffe* (Canaries).

## 12 mars

*Assemblée générale*, présidée par M. M. Burri.  
(Salle Tissot, Palais de Rumine, 17 h.)

### Partie administrative

Le président ouvre la séance et renseigne sur l'état des membres et la situation de la SVSN.

En ce début d'année, le Bureau a reçu neuf démissions, mais jusqu'ici aucune candidature. Le président demande aux professeurs de la Faculté des Sciences de parler de la SVSN à leurs étudiants. La liste nominative des changements à l'état des membres sera donnée en fin d'année.

*Décès.* Deux membres de la Société sont décédés : M. Jean Rapin, agronome, et le professeur A. Buxtorf, géologue, membre d'honneur. L'assemblée se lève pour honorer leur mémoire.

*Situation de la SVSN.* Le président informe l'assemblée que l'Etat a alloué cette année à la SVSN la somme de Fr. 9 000.—. Il en remercie les autorités. L'augmentation de la cotisation des membres corporatifs a été bien accueillie : un seul a démissionné à cette date.

Le président donne la parole à M. F. Cosandey, qui renseigne sur les travaux d'organisation de la *manifestation du 150<sup>e</sup> anniversaire* :

M. C. Secrétan rédige un Bulletin sur l'histoire de la société.

Une partie des fonds reçus en réponse aux appels financiers sont affectés à cette publication commémorative, par exemple le don de Fr. 500.— de la Société académique vaudoise.

Divers impératifs ont imposé la date retenue du 16 novembre.

Le programme prévoit une cérémonie officielle à l'aula du Palais de Rumine, suivie d'une réception par l'Etat et la Ville de Lausanne au Musée des Beaux-Arts, puis d'un repas en commun au Café vaudois. Le président remercie M. Cosandey du travail accompli, mené rapidement et efficacement.

De la discussion qui suit, il ressort que des conférences scientifiques pourraient être prévues, éventuellement la veille. Le Bureau prend note de cette suggestion.

*Dépôt des comptes.* M. T. Gäumann, trésorier, présente et commente les comptes.

#### Compte de profits et pertes au 31 décembre 1968

	DOIT	AVOIR
Frais généraux . . . . .	Fr. 2 087.06	
Traitements . . . . .	» 5 837.50	
Impression . . . . .	» 12 964.10	
Conférences, cours . . . . .	» 108.25	
Abonnements (Fonds de Rumine) . . . . .	» 1 324.20	
Intérêts et redevance . . . . .		Fr. 8 220.95
Cotisations (ord. 6 988.10 ; sout. 2 610.—)		» 9 598.10
Dons . . . . .		» 2 935.—
Publicité . . . . .		» 2 934.50
Vente de <i>Bulletins</i> et <i>Mémoires</i> . . . . .		» 882.35
Location lampe à projections . . . . .		» 40.—
Bénéfice de l'exercice (capital disponible) . . . . .	» 2 289.79	
	Fr. 24 610.90	Fr. 24 610.90

#### Bilan au 31 décembre 1968

	ACTIF	PASSIF
Caisse . . . . .	Fr. 283.95	
Chèques postaux . . . . .	» 1 538.55	
Compte courant BCV . . . . .	» 3 174.60	
Livret BCV ordinaire . . . . .	» 312.65	
Livret BCV Fonds de publications . . . . .	» 3 835.—	
S. le même : réserve pour Mém. Aubert . . . . .	» 1 444.—	
Transitoires actifs . . . . .	» 4 308.75	
Section de chimie . . . . .		Fr. 356.15
Réserve pour Mémoire Aubert . . . . .		» 1 444.—
Titres en portefeuille BCV . . . . .	» 77 510.—	
Transitoires passifs . . . . .		» 6 830.35
Capital disponible . . . . .		» 4 277.—
Capital indisponible . . . . .		» 79 500.—
	Fr. 92 407.50	Fr. 92 407.50

Ces comptes sont adoptés à l'unanimité.

Le président lit le

**Rapport de la Commission de vérification des comptes de 1968**

Le 11 mars 1969, la Commission composée de MM. Jean-Jacques Pernet, Henri Masson et Hugo Wyler, a procédé à l'examen des comptes de l'exercice écoulé, en présence de M<sup>me</sup> Bouët, secrétaire-comptable, et de M. Gäumann, trésorier.

Elle a pu constater la tenue correcte de la comptabilité, ayant effectué des sondages dans les écritures et vérifié les pièces justificatives.

Les vérificateurs remercient M<sup>me</sup> Bouët et M. Gäumann pour leur bon travail, et s'en déclarent très satisfaits, ainsi que du bilan dressé par M. Bignens, contrôleur.

Ils proposent en conclusion :

- 1) de ratifier les comptes de 1968 ;
- 2) d'en donner décharge au Bureau et à la Commission.

Les membres présents :

J.-J. PERNET, HUGO WYLER, HENRI MASSON.

L'assemblée adopte ce rapport et donne décharge de la gestion financière au Bureau et à la Commission de vérification.

Le président lit le

**Rapport pour 1968 de la Commission des Fonds  
Louis Agassiz et François-A. Forel**

*Fonds Louis Agassiz — Bilan au 31 décembre 1968*

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV .	2 866.55	Revenus disponibles .	1 703.32
Titres à la BCV . . .	<u>48 351.73</u>	Capital . . . . .	<u>49 514.96</u>
	<u>51 218.28</u>		<u>51 218.28</u>

*Fonds Fr.-A. Forel — Bilan au 31 décembre 1968*

ACTIF	Fr.	PASSIF	Fr.
Livret de dépôts BCV .	2 908.20	Revenus disponibles .	2 104.08
Titres à la BCV . . .	<u>44 735.07</u>	Capital . . . . .	<u>45 539.19</u>
	<u>47 643.27</u>		<u>47 643.27</u>

Il a été accordé en 1968 les subsides suivants :

- au Fonds de publications, en vue d'un mémoire de M. J. Aubert sur les migrations d'insectes : Fr. 1 444.—
- au professeur P.-E. Pilet, pour l'acquisition d'une étuve spéciale pour études de la pollution atmosphérique : Fr. 700.—
- à M. Georges Nicolas, pour ses frais de déplacement relatifs à sa thèse sur l'agriculture vaudoise : Fr. 500.—

- Un subside avait également été consenti à M<sup>me</sup> Benjamin-Schulz, pour ses frais de déplacement provoqués par sa thèse en préparation sur les Ephéménoptères : Fr. 600.—  
Cette somme n'ayant pas été utilisée en 1968, son montant est réservé.
- Ces sommes ont été attribuées après le prélèvement réglementaire du 25 % destiné aux publications de la Société.

Vu et approuvé :

Le président : M. BURRI

Les membres : M<sup>me</sup> HOFSTETTER

M<sup>me</sup> A. SCHNORF

M. L. FAUCONNET

M. P.-E. PILET

*Elections à la Commission de gestion.* Trois membres de cette Commission : MM. Badoux, Javet et Plumez, sont au terme de leur mandat. M. Badoux décline une réélection. Pour le remplacer, le président propose M. Fauconnet. Le mandat de MM. Javet et Plumez est renouvelé et M. Fauconnet est élu par acclamation.

*Nomination d'un vérificateur des comptes.* Pour remplacer M. J.-J. Pernet, au terme de son mandat, les biologistes proposent M. Rémy Magliocco qui est nommé par acclamation.

Le président annonce encore que le cours d'information de cette année aura lieu aux dates habituelles, sur le thème : Les médicaments. La séance est levée à 17 h. 40.

*Partie scientifique*, à 18 h. 45.

### Communication

D<sup>r</sup> CAMILLE MERMOD : *Essai sur la télépathie.*

(Paraîtra dans le *Bulletin*.)

**22, 23, 28, 29 et 30 avril**

*Cours d'information.*

(Auditoire XV, Palais de Rumine, 18 h. 15.)

**22 avril**

D<sup>r</sup> J. DIEZI, de l'Institut de pharmacologie de l'Université de Lausanne : *Effets secondaires des médicaments.*

**23 avril**

M. GEORGES PETERS, directeur de l'Institut de pharmacologie de l'Université de Lausanne : *Abus des médicaments.*

**28 avril**

M. PIERRE BOVET, M<sup>me</sup> NICOLE AIASSA et M. HENRY WISER, présentent les résultats d'un séminaire dirigé par un groupe d'étudiants en médecine : *Les médicaments en tant que marchandise.*

**29 avril**

M. PAUL-D. BLANC, pharmacien-chef de la Division de pharmacologie et de toxicologie de l'OMS : *Le contrôle des médicaments.*

**30 avril**

D<sup>r</sup> H. HEIMANN, professeur à la Clinique psychiatrique de Cery : *Aspects nouveaux de la toxicomanie. LSD, psylocibine, marijuana.*

Suivies par un public attentif et très nombreux, les cinq leçons de ce cours feront l'objet d'une publication dans le *Bulletin.*

---

**ANALYSE D'OUVRAGE**

F. J. TURNER : *Metamorphic Petrology. Mineralogical and field aspects.* Editeur : McGraw-Hill, New York, 1968, 403 pages. Prix : Fr. 72,85.

C'est avec un grand intérêt que les géologues attendaient la parution du dernier livre de Turner, et disons tout de suite que cette attente n'est pas déçue.

Le sous-titre de l'ouvrage délimite bien le sujet traité : « aspects minéralogiques et de terrain » des roches métamorphiques. L'intérêt du sujet provient en grande partie de ce que le métamorphisme est l'un des domaines de la géologie où il a été possible de relier le plus étroitement l'observation naturaliste du terrain aux concepts théoriques de la physique. C'est peu après le début du siècle que les pétrographes entreprirent de fonder sur les principes de la thermodynamique l'étude des associations minérales nées dans des conditions manifestement différentes de celles qui règnent à la surface de la terre, et que l'on observe surtout dans les vieilles chaînes de montagnes érodées ; cette époque de pionniers évoque en particulier le souvenir du Norvégien Goldschmidt et du Finlandais Eskola. L'œuvre de Turner se situe dans cette lignée de recherches, et elle a largement contribué au fructueux développement que connaît aujourd'hui ce domaine scientifique qui réalise harmonieusement l'intégration de la théorie abstraite, des expériences de laboratoire, et de l'observation de la nature.

Le livre est cependant écrit de façon à être parfaitement accessible au géologue qui ignore la thermodynamique et n'a pas envie de s'y plonger. Les concepts physiques y sont abordés de manière plus intuitive que mathématique, et ne forment qu'une toile de fond sur laquelle viennent s'inscrire logiquement les résultats de l'observation géologique. L'essentiel est ici que l'auteur connaît ce cadre théorique, ce qui lui permet de développer son sujet sur des bases

saines et d'en imprégner en quelque sorte indirectement le lecteur. Si ce dernier est plus curieux, il pourra toujours se référer à des travaux antérieurs du même auteur où la théorie est développée mathématiquement.

Le premier chapitre est une bonne introduction ; elle est basée strictement sur l'observation géologique, dont l'auteur va ensuite se détourner pendant quelques chapitres, afin de mieux y revenir plus loin. En intermède, nous avons droit à un exposé des notions fondamentales d'équilibre, de réversibilité et de cinétique des réactions, et à une discussion très critique des résultats expérimentaux récents les plus importants ; notons en particulier les sérieuses modifications apportées à l'interprétation traditionnelle des silicates d'aluminium, et une étude fouillée des réactions métamorphiques dans la série calco-magnésienne. La description systématique des différents faciès, qui constitue la seconde moitié de l'ouvrage, est de nouveau basée fidèlement sur l'observation du terrain, et Turner, évitant tout schématisation simpliste, nous entraîne dans les infinies nuances d'une évolution pétrogénétique qui ne s'est pratiquement jamais déroulée exactement de la même manière dans deux chaînes de montagnes. Les faciès métamorphiques présents dans les Alpes sont résumés d'après les travaux de Bearth, E. Niggli, Trommsdorff et Wenk. Le tout est illustré par de nombreuses cartes géologiques, ce qui est d'autant plus apprécié que c'est chose rare dans les livres de pétrographie.

Il ne manquera sans doute pas de lecteurs qui regretteront que ce livre passe sous silence d'autres aspects des roches métamorphiques, tels que le métasomatisme ou l'étude des textures. Mais il serait déloyal de reprocher à l'auteur de ne pas parler de certains sujets dont il dit expressément dans sa préface qu'ils sont hors de son propos, et dont chacun exigerait de très longs développements pour être complet. Tel qu'il est, ce livre forme un tout autonome et cohérent. Ajoutons qu'il est bien présenté et bien illustré. Nous ne lui reprochons que son prix, un peu trop élevé pour faire un ouvrage de base pour les étudiants.

H. MASSON.

#### PUBLICATIONS REÇUES

de l'auteur :

- G. BOUVIER : *Fractures chez le gibier et les animaux sauvages.* (Ext. du *Schweiz. Archiv für Tierheilkunde*, v. 109 (1967).)
- *La salmonellose chez les oiseaux sauvages, notamment chez les petits passereaux des environs de Lausanne.* (Ext. de *Nos Oiseaux*, v. 29 (1968).)
- *La myxomatose du Lapin en Suisse, 1964-1966.* (Ext. de la *Rev. Méd. vétér.*, v. CXLIII (1967).)
- *Les coccidies rencontrées en Suisse chez le lièvre gris (*Lepus europaeus*).* (Ext. des *Annales de parasitologie humaine et comparée*, v. XLII (1967).)