

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 63 (1945-1948)  
**Heft:** 269

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux : séances de l'année 1947 [suite]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 26.01.2025

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

## Extrait des Procès-verbaux des séances de la Société vaudoise des Sciences Naturelles

Séance du 23 avril 1947, à 20 h. 30.

Salle Tissot.

Présidence : M. A. Bersier, président.

Le procès-verbal de l'Assemblée générale du 12 mars est lu et adopté.

*Admissions.* — MM. *Gustave Huguenin* et *Charles Mayer*, présentés le 12 mars.

*Candidature.* — M. *Francis Weber*, expert judiciaire et chef de travaux à l'Institut de police scientifique de Lausanne, présenté par MM. *Bischoff* et *Goldstein*.

*Distinctions.* — M. le professeur *M. Lugeon* a été nommé Dr honoris causa de l'Université de Grenoble. — La médaille de l'Université de Liège a été décernée à M. le professeur *N. Oulianoff*, après une série de conférences qu'il a données dans cette ville.

Le 20 avril, notre président et notre vice-président ont représenté la Société à la journée anniversaire de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles, qui célébrait la soixante-quinzième année de son existence.

*Don à la bibliothèque.* — De M. HENRI JACOTOT, directeur de l'Institut Pasteur de Nhatrang (Annam) : « Le Docteur Alexandre Yersin. Esquisse de ce qu'il fut et de ce qu'il fit », extrait du *Bulletin de la Société des Etudes indochinoises*, 1944.

### Conférence.

**Hans Gaschen.** — *Parasitologie et épidémiologie africaines. Notes d'un voyage au long cours (avec projections).*

Séance du 7 mai 1947, à 16 h. 15.

Salle Tissot.

Présidence : M. A. Bersier, président.

Le procès-verbal de la séance du 23 avril est lu et adopté.

*Admission.* — M. *Francis Weber*, présenté à la dernière séance.

### Communications scientifiques.

**Ferdinand Porchet.** — *A propos d'un cinquantenaire. Destruction puis réintroduction de la féra dans le Léman.*

(Voir ce *Bulletin*, p. 427).

**Charles Béchert.** — *Les corégones et les problèmes que pose leur élevage.*

**Frédéric Grivaz.** — *Importance de l'économie piscicole du Léman.*

Ces trois exposés sont une introduction à la visite, le samedi 10 mai, de la *Station d'élevage de poissons*, à Lutry. A cette occasion, on entend M. Vouga, ancien inspecteur de la pêche dans le canton de Neuchâtel, parler des expériences faites dans la réintroduction de corégones dans le Léman. Puis M. Linder présente une série de préparations de plancton du lac. Enfin, les visiteurs sont reçus à la *Station de pompage d'eau du lac*, par M. Fatio, ingénieur, qui les guide à travers les principales installations.

### Séance du 21 mai 1947, à 20 h. 30.

Salle Tissot.

Présidence : M. A. Bersier, président.

Le procès-verbal de la séance du 7 mai est lu et adopté.

Le président rappelle l'excursion botanique et géologique du 1<sup>er</sup> juin, aux Lacs d'Âi et de Mayen, à laquelle sont invités les membres de notre Société.

#### Communications scientifiques.

**Florian Cosandey.** — *Jacob Constant et le premier jardin botanique de Lausanne* (avec projections).

**Michel Dégallier.** — *Sur un appareil de mesure de la conductibilité des électrolytes* (avec projections).

M. le professeur Haenny relève l'intérêt pratique que présente l'appareil conçu et construit par M. Dégallier.

**Max Bouët.** — *La durée de la bise à Lausanne* (présenté par M. Bersier).  
(Voir ce *Bulletin*, p. 409).

#### Excursion du 1<sup>er</sup> juin 1947.

Cette excursion botanique et géologique est dirigée par MM. Maillefer et Bersier, dans la région du Lac d'Âi. Les participants, au nombre d'une trentaine, montent en train à Leysin. Depuis le lac, la plupart d'entre eux font l'ascension de la Tour d'Âi. On redescend ensuite à pied à Yvorne, par un temps agréablement ensoleillé.

### Séance du 4 juin 1947, à 16 h. 15.

Cette séance fut consacrée à la visite des nouveaux *Abattoirs de Lausanne*, à Malley. Sous l'expertise conduite de leur directeur, M. Roger Benoit, les visiteurs purent apprécier la commodité et la propreté surprenantes de ces installations d'une conception toute moderne.

### Assemblée générale du 28 juin 1947, à Morges.

La séance est ouverte à 9 h. 20, à l'Ecole cantonale d'agriculture de Marcelin, par les paroles de bienvenue du président, M. A. Bersier.

Les procès-verbaux des séances des 21 mai, 1<sup>er</sup> et 4 juin sont adoptés.

*Décès.* — L'assemblée se lève pour honorer la mémoire de trois membres de la Société : M. le Dr *Henri Tecoz*, reçu en 1934, décédé le 26 mai ; M<sup>me</sup> *Jean-Jacques Mercier-de Molin*, reçue en 1917, décédée le 2 juin ; M<sup>lle</sup> le Dr *Marie Feyler*, reçue en 1895, décédée le 26 juin.

*Candidatures et admissions.* — M. *Eugène Cordey*, ingénieur-agronome à Morges, présenté par MM. Cruchet et Linder ; M. *Roger Guder*, médecin à Aubonne, présenté par M<sup>lle</sup> Meylan et M. Pfister ; M. *Héli Guex*, pharmacien à Chexbres, présenté par M<sup>lle</sup> Meylan et M. Bornand ; M. *Ralph Straub*, étudiant en médecine à Lausanne, présenté par MM. Cosandey et Guénin.

M. *Ch. Linder*, délégué au Sénat de la S. H. S. N. présente son rapport sur la séance du 7 juin, à Berne.

*Nomination de membres d'honneur et émérites.* — Reprenant la tradition d'avant-guerre, la Société décerne le titre de membre d'honneur à MM. *August Buxtorf*, professeur honoraire de géologie de l'Université de Bâle ; *Alfred Ernst*, professeur de génétique et physiologie végétale à l'Université de Zurich ; *Maurice Gignoux*, professeur de géologie à l'Université de Grenoble ; *Arnold Reymond*, professeur honoraire de philosophie de l'Université de Lausanne ; *Arthur Stoll*, directeur des laboratoires de recherches scientifiques de Sandoz, à Bâle. Ces noms sont salués par les applaudissements de l'assemblée, qui nomme aussi par acclamation deux nouveaux membres émérites : MM. *Louis Baudin*, professeur au Gymnase cantonal, et *Pierre-Th. Dufour*, ingénieur. Ces deux anciens présidents de la « Vaudoise », dont M. Bersier rappelle la belle carrière personnelle, ont exercé l'influence la plus heureuse sur les destinées de la Société, à laquelle ils ont donné le meilleur de leur dévouement.

*Bulletin.* — L'éditeur du Bulletin communique une décision du comité concernant les tirés à part. Jusqu'ici les auteurs pouvaient obtenir, outre les exemplaires reçus gratuitement, des tirés en sus brochés à plat des travaux parus dans le Bulletin. Cette pratique impose à la Société un supplément de frais ; elle a pour conséquence une chute de papier exagérée. Le coût croissant des publications et surtout la pénurie actuelle de papier qui interdit tout gaspillage expliquent la décision qu'a prise le comité de supprimer cet avantage. Dès maintenant, il ne sera plus fourni de tirés en sus brochés à plat sur commande. Les auteurs en recevront gratuitement 50 exemplaires (Règlement, Art. 29 f). Les exemplaires commandés seront tirés spécialement et fournis au tarif normal des tirés à part.

L'ordre du jour statutaire ainsi épuisé, le président donne la parole à M. **Paul Chavan**, directeur, dont l'exposé sur les diverses formations données aux élèves, les recherches et essais agricoles poursuivis

à Marcelin, est suivi par ses auditeurs avec le plus vif intérêt. Une savoureuse collation, servie sur la terrasse, précède la visite des plantages, vergers et serres, des écuries, étables et dépendances diverses de l'École.

Midi venu, on redescend à Morges pour déjeuner à l'Hôtel du Mont-Blanc. Auparavant, le comité et quelques membres se rendent au monument de F.-A. Forel où une gerbe de fleurs est déposée au nom de la Société.

Des sociétés sœurs romandes et des invités officiels, tous empêchés, l'heure des discours n'apporte que des messages, mais le président lui-même prononce une substantielle allocution ; il rappelle la part des naturalistes morgiens dans l'activité de la Société vaudoise des Sciences naturelles et définit le rôle que doit jouer, aujourd'hui encore, une société scientifique non spécialisée.

L'après-midi, les participants se rendent en bateau à St-Prex, y visitent les Verreries, puis reprennent le bateau pour Ouchy où se termine notre sortie d'été, favorisée par un temps superbe, et fort réussie en dépit d'une température caniculaire.

### Séance du 2 juillet 1947, à 16 h. 15.

Salle Tissot.

Présidence : M. A. Bersier, président.

Le procès-verbal de l'assemblée générale du 28 juin est adopté.

*Candidature.* — M. Emile Parlato, médecin, à la Tour de Peilz, présenté par M<sup>me</sup> Lang et M. Porchet.

### Communications scientifiques.

**William Dutoit.** — *L'identification des alcaloïdes : une nouvelle réaction ; la véatrine* (avec projections). (Paraîtra dans le *Bulletin*).

L'auteur répond aux questions de MM. Goldstein et Feissly.

**Robert Feissly.** — *La transfusion du plasma sanguin et de ses produits de fractionnement* (avec projections).

M<sup>lle</sup> Meylan et le Dr Paschoud posent des questions auxquelles répond le conférencier.

**Charles Mayer.** — *Dissymétrie optique et matière vivante.* Le président donne lecture d'une note de M. Charles Mayer tendant à expliquer pourquoi les composés organiques provenant de matières vivantes et possédant au moins un carbone asymétrique sont uniquement des composés optiquement actifs et non le racémique.

Admettons qu'à l'origine, alors qu'il n'existait encore aucune matière vivante, il se soit produit sous l'influence de rayons ultraviolets ou autres, un certain protéide R ne renfermant qu'un seul carbone asymétrique. Si, sous des influences semblables, il entre en combinaison avec une molécule de glycine  $\text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2 - \text{COOH}$ , le

composé d'addition ( $R + \text{glycine}$ ) va posséder deux carbones asymétriques. Théoriquement, il pourrait donc exister sous quatre formes stéréo-isomériques. L'application irréfléchie du calcul des probabilités conduirait à admettre que le produit synthétique doit être nécessairement le racémique, mais ici nous devons faire intervenir une considération très importante : celle des empêchements stériques. Ceux-ci rendent plus difficiles, donc moins probables, certaines combinaisons en raison de leur configuration spatiale. On peut donc admettre que, par exemple dans le cas de quatre stéréo-isomères possibles, dès qu'il s'agit de composés aussi complexes que les protéines, il n'en existe qu'un seul qui ne présente pas d'empêchement stérique.

Ce qui précède admis, on s'explique facilement pourquoi, dans la nature, lors des premières synthèses de matières albuminoïdes qui ont conduit à des organismes vivants en dehors de toute activité vitale, ce sont seulement certains protéïdes possédant des configurations viables et non d'autres stéréo-isomères qui ont seuls pris naissance.

La considération des empêchements stériques nous suggère également la raison de la périodicité des grosses molécules protéïques naturelles, soit que l'on adopte des formules cycliques hexagonales, ou des constructions en spirales. Si l'on veut se représenter ces dernières telles qu'elles peuvent exister dans l'espace, il faut penser à un escalier en colimaçon. Que, sur une telle construction, on essaie de greffer des chaînes latérales divergentes qui rompent la régularité de la progression hélicoïdale, et toute la stabilité de l'édifice s'en trouve atteinte.

Comme on sait, quel que soit le pouvoir rotatoire des amino-acides qui entrent dans la composition des protéïnes naturelles, la configuration spatiale de celles-ci est toujours du type gauche. Si les empêchements stériques nous permettent de comprendre pourquoi une protéïne qui s'accroît par des conjugaisons successives avec des protéïdes ou des acides nucléïques conserve inchangée la même orientation spatiale, ceci ne saurait s'opposer à la formation de protéïnes ou de nucléo-protéïnes de configuration spatiale exactement inverses l'une de l'autre. Faudrait-il en conclure que seule la configuration spatiale lévogyre est compatible avec des activités vitales ?

D'après M. Mayer, il semble plus admissible de supposer que la synthèse de nucléo-protéïnes douées de propriétés vitales, par exemple d'irritabilité, est d'un ordre si exceptionnel qu'elle n'a pu s'exercer que sur un nombre trop réduit de cas pour que joue indifféremment la loi des grands nombres aussi bien en faveur des structures droites que des structures gauches.

M. Goldstein prend la parole.