

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 14 (1875-1877)  
**Heft:** 76

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux : séances de l'année 1875 [suite et fin]

#### **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:** 04.02.2026

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

## PROCÈS-VERBAUX

---

SÉANCE DU 3 NOVEMBRE 1875

au Musée industriel.

Présidence de M. RENEVIER, président.

Secrétaire : M. le Dr LARGUIER.

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

M. le Président annonce à l'assemblée qu'un grand nombre d'ouvrages, envoyés pendant les vacances, sont déposés sur le bureau, où MM. les membres peuvent en prendre connaissance.

M. le Président donne lecture :

1<sup>o</sup> D'une lettre annonçant la candidature de M. HENRI-FRANÇOIS SECRÉTAN, présenté par M. Larguier.

2<sup>o</sup> De l'acte sous seing-privé et notarié, relatif à la cession à notre Société des blocs erratiques offerts par les héritiers de Charpentier.

3<sup>o</sup> D'une invitation adressée par l'Académie de Catane, invitant notre Société à la célébration du 50<sup>e</sup> anniversaire de sa fondation.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. E. Renevier montre un météorite trouvé dans l'Etat de Jowa et adressé à la Société par un de ses membres

correspondants, M. Hinrichs. Il est décidé que cette pièce sera déposée au musée cantonal de géologie.

M. S. Bieler présente un strongle géant femelle trouvé dans le rein d'une chienne abattue, non comme bête malade, mais comme bête errante. Cette chienne était très grasse et fut trouvée portante. Le strongle était d'un beau rose et mesurait un mètre au moment où il fut sorti du bassin rénal. Quand au rein lui-même, il était aminci à tel point que son tissu ne présentait plus qu'une épaisseur de 4 à 5 millimètres.

M. le Secrétaire donne lecture :

1<sup>o</sup> De notes destinées au Bulletin, envoyées par le Dr A. Forel. Ces notes sont relatives à divers points de myrmécologie et à une araignée vénimeuse observée dans le canton de Vaud. (Voir aux Mémoires.)

2<sup>o</sup> D'un mémoire de M. Henri-F. Secrétan, sur les mouvements qui accompagnent la dissolution, mémoire également destiné au Bulletin et dont un résumé a été présenté à la section de physique de la Société helvétique des sciences naturelles à Andermatt. (Voir aux Mémoires.)

M. RENEVIER donne le résumé d'un mémoire de MM. Klunge et de Tribolet sur les gisements de chaux hydraulique de l'oxfordien et de l'astartien de la Suisse. (Voir aux Mémoires.)

---

SÉANCE DU 16 NOVEMBRE 1875  
au Musée industriel.

Présidence de M. RENEVIER, président.

Secrétaire : M. le Dr LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 3 novembre est lu et adopté.

M. le Président donne la liste des ouvrages reçus, parmi lesquels figurent 14 volumes du Bulletin de la Société anthropologique, offerts par M. F. Forel. Remerciements.

M. HENRI-FRANÇOIS SECRÉTAN est proclamé *membre effectif de la Société*.

MM. LÉON WALRAS et F. LUGARDON sont présentés en cette qualité, le premier par M. Larguier, le second par M. Lovis.

M. le Président ouvre la discussion sur une lettre adressée par M. le Dr Brière, et relative à l'étude des lacs du Jura. L'assemblée adopte le préavis du Comité, formulé en ces termes : La Société vaudoise des sciences naturelles s'intéressera à l'étude des lacs du Jura comme elle le fait pour l'étude du lac Léman, en publiant dans son Bulletin les travaux scientifiques relatifs à cette étude, qui lui en paraîtront dignes.

M. FRAISSE donne lecture d'une lettre de M. W. Huber, offrant à la Société, au nom de M. Bungener, la propriété d'un bloc erratique dit la *Pierre-à-Peny*, situé dans la propriété que M. Bungener possède près de Genève. Cette proposition est reçue avec reconnaissance par l'assemblée, qui charge M. Fraisse de vouloir bien s'entendre avec les donateurs pour la transmission régulière du bloc.

M. BRÉLAZ soulève à ce sujet la question de personne morale et pense qu'il serait opportun de faire les démarches nécessaires pour faire reconnaître comme telle la Société vaudoise des sciences naturelles. Appuyé et renvoyé au Comité.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

**M. Renevier** montre une épreuve de sa carte géologique des Alpes vaudoises, imprimée en couleur, et une vue photographique des Diablerets également coloriée géologiquement. Il fait voir enfin quatre photographies représentant les points les plus intéressants des glissements observés au bord du lac de Bret.

**M. Herrmann Goll** lit une notice sur les moffettes ou sources de gaz acide carbonique de San Félix, près Schuls, dans la Basse-Engadine. (Voir aux Mémoires.)

**M. BRÉLAZ** fait remarquer à cette occasion que les plantes périssent toutes les fois que l'air contient plus de 10 à 12 pour cent d'acide carbonique.

**M. F.-A. Forel** continue l'exposé de ses études sur le lac Léman, et donne le résumé des travaux de ses collaborateurs. (Voir aux Mémoires.)

**M. le colonel Burnier** montre à l'assemblée une table des sinus naturels de 10 en 10 secondes avec 14 décimales, publiée au XVI<sup>e</sup> siècle par Räthicus, mathématicien suisse, collaborateur de Copernic.

**M. Renevier** donne quelques détails sur les glissements du lac de Bret et sur les arêtes crayeuses qui s'y remarquent. M. Renevier les suppose dues à un phénomène analogue à celui qui produit les déchirements de montagnes.

**M. F. FOREL** estime que ces aiguilles de craie sont plutôt l'effet de la pression exercée par les masses de tourbe et de gazon sur cette matière molle et pâteuse.

M. Bieler fait voir un spécimen de l'araignée vénimeuse (*cheiracanthos nutrix*) mentionnée dans le mémoire de M. A. Forel, lu à la dernière séance.

---

SÉANCE DU 1<sup>er</sup> DÉCEMBRE 1875

au Musée industriel.

Présidence de M. RENEVIER, président.

Secrétaire: M. le Dr LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 16 novembre est adopté.

MM. WALRAS et LUGARDON sont proclamés membres effectifs de la Société.

M. le Président donne la liste des ouvrages déposés sur le bureau, ainsi que celle des publications dont le Comité a décidé l'acquisition ou l'échange avec le Bulletin.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. le Dr Larguier donne lecture de la seconde partie du mémoire de M. **Henri-François Secrétan** relative à l'émulsion de l'air dans les liquides. (Voir les Mémoires.)

M. BRÉLAZ, professeur. Le travail de M. Secrétan se compose de deux parties absolument indépendantes l'une de l'autre; celle qui vient d'être lue est complètement originale et il serait à désirer que l'auteur lui donnât quelques développements. Quant à la première partie, portant sur les mouvements gyrotaires qui accompagnent la dis-

solution de certains corps, elle a fait l'objet de travaux assez nombreux, dont quelques-uns remontent à une époque déjà éloignée.

Volta, Dutrochet, van der Mensbrugghe et plus récemment M. Lescœur, ont publié à ce sujet plusieurs mémoires, dont M. Secrétan n'a sans doute pas eu connaissance et qu'il serait désirable de voir mentionnés dans son travail. Un certain nombre des expériences de M. Secrétan sont complètement nouvelles, mais il y a néanmoins trop de travaux parus sur ce même objet pour que la Société puisse prendre la responsabilité de publier le mémoire tel quel.

M. Brélaz voudrait qu'on priât M. Secrétan d'annoter son travail en signalant les expériences déjà faites aussi bien que les divergences d'opinion de l'auteur et de ses devanciers. M. Brélaz offre d'ailleurs de fournir à M. Secrétan tous les renseignements désirables.

M. le PRÉSIDENT. Il sera fait droit aux observations de M. Brélaz.

M. Bieler présente quelques œufs de poule difformes qui lui ont été remis pour le musée par le caporal de gendarmerie Grobéty, à Oron. Ces œufs sont très petits, très allongés et ne contiennent pas de jaune. Quelques-uns qui n'ont pu être conservés à cause de leur friabilité avaient 6 à 7 centimètres de longueur sur un diamètre de 1 à 1  $\frac{1}{2}$  centimètre.

La poule à laquelle on doit ses œufs en a fait parfois deux dans la même matinée : elle n'était pas grasse, mais il est cependant probable qu'elle avait passé l'âge de l'ovulation, ce dont la personne qui l'a tuée n'a pu s'assurer, faute des connaissances spéciales nécessaires.

M. le Prof. **Walras** expose une théorie mathématique de la détermination des prix d'un nombre quelconque de marchandises s'échangeant entre elles, avec intervention de numéraire. (Voir aux mémoires.)

M. le Dr **Larguier** termine la séance par quelques expériences se rapportant aux mémoires de M. Secrétan.

---

#### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ORDINAIRE DU 15 DÉCEMBRE

au Musée industriel.

Présidence de M. RENEVIER, président.

Secrétaire : M. le Dr LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 1<sup>er</sup> décembre est lu et adopté.

M. le Président donne connaissance des lettres de démissions de M. J. VALLOTTON et de M. H. BUVELOT Il mentionne ensuite parmi les ouvrages reçus et déposés sur le bureau, le premier volume de la géographie universelle de M. Elisée Reclus, offerte par l'auteur, ainsi qu'un ouvrage sur l'aménagement des ports de mer, par M. Barrey, offert par la Société industrielle de Marseille.

L'ordre du jour amène la discussion de quelques questions administratives :

1<sup>o</sup> Fixation des jours et heures des séances pour 1876.

M. le Président préavise au nom du Comité en faveur du maintien de l'état actuel.

A la suite de raisons avancées par M. FOREL, M. FRAISSE propose que les premières séances du mois aient lieu à 4 heures et les secondes à 8 heures du soir.

M. RIVIER se range à la proposition de M. Fraisse avec un amendement relatif à la séance générale de décembre qui aurait également lieu à 4 heures.

La proposition de M. Fraisse ainsi amendée est adoptée par l'assemblée.

2<sup>o</sup> Discussion du budget pour 1876. Le projet suivant, présenté par le Comité, est adopté sans discussion.

*Budget de la Société vaudoise des Sciences naturelles.*

RECETTES.	DÉPENSES.
Contributions an- nuelles . . Fr. 2200 —	Bulletin . . Fr. 3600 —
Finances d'entrée . . 50 —	Bibliothèque . . 500 —
Sous-locations . . 860 —	Fonds de Rumine 600 —
Rentes . . . . 3600 —	Administration (mo- bilier compris) . . 585 —
Ventes de Bulletins . . 50 —	Loyer . . . . 1215 —
Rentrées diverses . . 40 —	Observatoire mé- téorologique . . 300 —
<hr/> Total 6800 —	<hr/> Total 6800 —

3<sup>o</sup> L'assemblée procède enfin au renouvellement du Comité pour l'année de 1876 et à la nomination des commissaires-vérificateurs.

*Président*: Premier tour de scrutin. Votants 40, majorité 21. M. le professeur BRUNNER est nommé par 35 votants.

*Vice-Président*: Votants 40, majorité 21, M. BIELER est nommé au deuxième tour de scrutin par 32 votants.

*Membres du Comité* : Votants 43, majorité 22. M. le Dr LARGUIER est nommé par 38 votants.

2<sup>me</sup> tour. Votants 41, majorité 21. M. ŒTTLI est nommé pour un an au 2<sup>me</sup> tour par 21 votants.

MM. CUÉNOUD, BRÉLAZ et GRENIER sont nommés commissaires-vérificateurs. M. le professeur Marguet a obtenu le nombre de voix nécessaire mais n'a pas accepté sa nomination.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES.

M. le Dr Biaudet présente à l'assemblée deux dents d'animaux trouvées sur le sommet de la colline de Saint-Tiphon, près de la Tour. L'une est une défense de sanglier, l'autre, sur laquelle on remarque des traces de travail humain, est une canine d'ours brun. Il présente également quelques débris de collier de la même époque formés de fils de bronze enroulés autour de coquilles marines et trouvés dans des sépultures déjà précédemment mentionnées. M. Biaudet fait remarquer que la colline de Saint-Tiphon présente un intérêt tout particulier pour les archéologues ; on y retrouve, en effet, les traces de plusieurs populations successives dès l'époque préhistorique jusqu'au moyen âge.

M. Rivier présente des inflorescences anormales de maïs.

M. Forel, professeur, annonce qu'une exposition internationale d'appareils de recherche et de démonstration scientifique aura lieu l'année prochaine, à Londres, au musée de South Kensington ; il invite les intéressés à s'adresser à lui pour renseignements.

M. Forel s'est appliqué à tailler, par des procédés antiques, des haches de pierre analogues à celles de nos palafittes.

Il conclut de ses expériences :

1<sup>o</sup> La valeur marchande des haches de pierre dure n'était pas très considérable, à moins qu'elles ne fussent faites de pierre d'une grande valeur en elle-même (jadéite, néphrite) ; la main-d'œuvre était presque nulle. M. Forel a terminé en une demi-journée de travail une belle hache en euphotide.

2<sup>o</sup> En cas d'accident ou de perte, une hache était provisoirement vite réparé ; en une demi-heure, M. Forel a taillé une hache dans une serpentine moyennement dure et l'a amenée à un état suffisant pour un usage temporaire.

3<sup>o</sup> Les haches à douille demandant une main-d'œuvre beaucoup plus considérable, avaient une beaucoup plus grande valeur.

4<sup>o</sup> Il ne faut pas payer trop cher les instruments de pierre que trouvent les ouvriers employés à des fouilles sur des ruines antiques, pour ne pas trop exciter l'instinct de la contrefaçon, laquelle est évidemment très facile.

M. le Dr LARGUIER donne lecture d'une lettre de M. H.-F. SECRÉTAN, relative au travail de ce dernier sur les mouvements de dissolution.

M. le professeur BRÉLAZ estime que, précédé de cette lettre comme préface, le travail de M. Secrétan peut être parfaitement publié dans le Bulletin,

M. le Prof. Walras achève l'exposition du système des équations de l'échange. (Voir aux Mémoires.)