

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 14 (1875-1877)  
**Heft:** 77

**Vereinsnachrichten:** Procès-verbaux : séances de l'année 1876 [suite]

### **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](#)

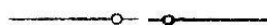
### **Terms of use**

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:** 24.02.2026

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

## PROCÈS-VERBAUX



SÉANCE DU 3 MAI 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BIELER, vice-président.

Secrétaire par intérim : M. BIELER.

Sont présentés comme membres : M. Emile BURNAT, ingénieur à Vevey, par M. Demole, et M. Jules SAMBUC, ingénieur à Lausanne, par M. Nicati, D<sup>r</sup>.

M. le professeur **Schnetzler** communique à l'assemblée le résultat de ses expériences :

1° Sur la lupuline et sa nature.

2° Sur un cas de bouturage de la feuille de houblon dans l'eau.

3 Sur l'héliotropisme en rapport avec l'accroissement dans les parties non éclairées. (Voir aux Mémoires.)

M. Eugène **Demole** entretient la Société des transpositions dans les phénomènes chimiques.

Les transpositions sont des phénomènes encore peu étudiés et leur étude est d'une très grande importance.

Néanmoins avant cette étude il convient de bien définir quels sont les cas dans lesquels il y a transposition.

M. Baumstark a annoncé, il y a environ deux ans, qu'en faisant passer de l'éthylène dans une solution alcoo-

lique d'iode à 65° on obtenait, outre du iodure d'éthylène, un corps liquide  $C^4H^9JO$  pour la constitution duquel il

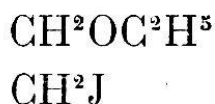
propose  $\begin{array}{c} CH^3 \\ | \\ CH-OC^2H^5 \\ | \\ J \end{array}$  en faisant ainsi un dérivé de l'éthy-

lédine et non de l'éthylène et se basant sur ce que ce composé chauffé à 150° avec l'éthylate de sodium donne de l'acétal.

L'auteur ne donne du reste aucune raison pour démontrer qu'il n'y a pas eu transposition dans ce dernier cas.

Je suis arrivé à la synthèse de ce composé  $C^4H^9JO$  en passant par les corps suivants et en opérant à des températures aussi basses que possibles : Ethylène — Bromure d'éthylène Glycol — Glycol sodé — Monéthylglycol et enfin en traitant ce dernier par le triiodure de phosphore on a obtenu la iodéthylène d'éthylène identique avec le composé Baumstark.

Il n'y a donc pas eu transposition ainsi que l'annonçait l'auteur et la constitution de ce corps est la suivante :



Le **même membre** rapporte qu'il a été dernièrement attaqué dans deux journaux allemands sur une méthode pour faire le glycol.

Deux personnes ont répété cette méthode et ne sont pas arrivées au glycol.

M. DEMOLE explique ce fait par la simple raison que ces chimistes n'ont pas fait usage d'acétate de potasse sec ainsi qu'il le recommande et que pour dessécher complètement ce dernier il faut ou bien le fondre ou bien le chauffer à l'étuve à 140° pendant quelques heures.

La méthode en question est employée depuis une année dans son laboratoire et elle a déjà fourni plusieurs kilos de glycol.

**M. Henri Dufour** indique le résultat de ses recherches :

1° Pour obtenir un rapport entre la température de l'acide sulfurique et la quantité d'eau hygrométrique absorbée par cet acide.

2° Sur les erreurs qui se produisent dans les recherches de l'électricité.

**M. Aloys van Muyden** communique les calculs qu'il a fait pour établir les rapports d'un baromètre holostérique avec le baromètre à mercure.

**MM. F. Forel** et **Ch. Dufour** rapportent des faits qui indiqueraient que le baromètre holostérique a une précision variable.

**M. F.-A. Forel**, professeur, décrit des expériences photographiques faites en 1875 à travers la glace du glacier du Rhône. Le papier sensibilisé au chlorure d'argent est influencé par la lumière bleue qui a traversé une assez forte épaisseur de glace (20 à 25 mètres).

D'après ses observations le glacier de l'Aar inférieur qui en juillet 1870 était encore en progression, faisant reculer devant lui sa moraine frontale, s'est mis en retraite depuis cette époque, et au 10 septembre 1875 il avait reculé de 25 à 80 mètres suivant les places.

De l'absence absolue de moraines frontales anciennes entre le front actuel du glacier de l'Aar inférieur et l'hospice du Grimsel, et de la présence de marais tourbeux dans la plaine, et de dépôts de tourbe sur les collines qui s'étendent au-devant du glacier, **M. Forel** conclut que ce glacier

de l'Aar a atteint une période de croissance maximale entre les années 1870 à 1876, croissance maximale qu'il n'avait pas atteinte peut-être depuis la fin de l'époque glaciaire.

M. Forel décrit sous le nom de *Sillons de Gosset*, du nom de l'observateur qui les a le premier signalés, des traînées parallèles de sable que le glacier du Rhône a mis en évidence dans sa retraite. Ces sillons qui ornent l'ancien lit du glacier sont une preuve de l'avancement du fond même du glacier; les matériaux meubles dont ils sont formés sont une preuve nouvelle que le glacier n'affouille pas son lit comme le veulent certains auteurs.

M. Forel signale le peu d'épaisseur qu'avaient à l'époque glaciaire les glaciers accessoires de la vallée du Hasli, ceux qui descendent des Gelmer et Gersten hörner, par exemple. Les polis glaciaires laissés par ces glaciers s'élèvent fort peu au-dessus du niveau actuel du glacier, tandis que l'ancien glacier de l'Aar remplissait presque complètement la vallée tout entière.

M. le professeur **W. Grenier** fait la description des tunnels hélicoïdaux que M. l'ingénieur Helwag a proposé de percer sur le tracé du St-Gothard pour remplacer les voies à rebroussement dans les fortes rampes.

---

#### SÉANCE DU 17 MAI 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BRUNNER, président.

Les procès-verbaux des deux dernières séances sont adoptés.

Il est donné connaissance des ouvrages déposés sur le bureau.

L'ordre du jour amène la discussion relative au choix du lieu du réunion pour la prochaine assemblée générale; la ville de Monthey en Valais, près de laquelle se trouvent les blocs erratiques donnés à la Société par M<sup>me</sup> Fayod-Charpentier, est proposée par le comité. Les propositions du comité sont adoptées par l'assemblée.

Une proposition de M. Larguier, appuyée par M. Bieler, tendant à renvoyer l'assemblée au 28 juin, afin qu'elle ne coïncide point avec les fêtes de Morat, est également adoptée. Ce changement sera annoncé dans les feuilles publiques.

M. BURNAT est proclamé membre effectif de la Société.

M. Frédéric de Coppet est présenté en cette qualité par M. R. Guisan.

M. **Bieler** donne lecture d'une lettre de M. Renevier, proposant, d'après les suggestions de M. le professeur Ruttimeyer, président central de la Société Helvétique des sciences naturelles, de tenir à Bex la session de 1877, M. Renevier demande que sa proposition soit prise en considération et renvoyée au comité pour examen et rapport à faire à la séance du 7 juin.

M. **Fraisse** demande que la question soit examinée par le comité et que toute décision soit renvoyée à l'assemblée générale du 28 juin. L'amendement de M. Fraisse est adopté.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **Brunner** entretient l'assemblée de la formation des acides des fruits. (Voir aux mémoires.)

M. **Bieler** donne quelques détails sur le 50<sup>e</sup> anniver-

saire de la Société industrielle de Mulhouse, auquel il a assisté.

---

SÉANCE DU 7 JUIN 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BRUNNER, président.

Secrétaire M. LARGUIER.

Le procès-verbal de la séance du 17 mai est adopté.

Il est donné lecture des titres des ouvrages déposés sur le bureau.

M. le président donne quelques détails sur la séance générale de Monthey, qu'il a été chargé d'organiser, conjointement avec M. Oettli.

Le comité a adressé des invitations aux autorités de Monthey, au Conseil d'Etat du Valais et à quelques autres personnes, parmi lesquelles M. J. Fayod, petit-fils de de Charpentier. La séance s'ouvrira à 11  $\frac{1}{2}$  h.; après le banquet qui aura lieu à 2 h., les membres de la Société et leurs invités se rendront aux blocs erratiques de la Pierre-aux-Muguets et de la Pierre-à-Dzo, dont il sera pris solennellement possession. M. le professeur Renavier a bien voulu se charger de faire graver sur leur principale face une inscription qui consacre la cession de ces deux monuments à la Société vaudoise des sciences naturelles.

M. Brunner fait ensuite lecture d'une lettre de M. le président de la Société industrielle de Mulhouse; à cette lettre est jointe une médaille de bronze que cette Société nous offre en commémoration du 50<sup>e</sup> anniversaire de sa fondation. Des remerciements seront adressés pour ce témoignage de sympathie.



MM. SAMBUC, ingénieur, et F. DE COPPET, ingénieur, à Lausanne, sont proclamés membres effectifs de la Société.

MM. E. YUNG, instituteur à Montreux, et A. CHAPPUIS, pharmacien, à Château-d'Œx, sont présentés en cette qualité, le premier par M. Oettli, le second par M. Eugène Delessert.

M. le professeur Renevier désire que la Société revienne sur la décision qu'elle a prise dans la dernière séance relativement à la session de la Société Helvétique des sciences naturelles en 1877. M. Renevier démontre qu'il est nécessaire que sa proposition (voir séance du 17 mai) soit discutée aujourd'hui même.

Après une courte discussion, la Société se range à cette manière de voir et décide d'inviter la Société Helvétique des sciences naturelles à tenir à Bex ses assises de 1877.

M. le prof.-Dr A. Forel, émet le vœu que les affaires administratives soient dorénavant discutées autant que possible dans les séances de jour.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **E. Delessert** présente un hygromètre fabriqué à Glaris et basé sur les propriétés de la *funeria hygrometica*.

M. H. DUFOUR fait observer que ces hygromètres présentent peu de garanties d'exactitude par suite de la facilité avec laquelle ils sont influencés par la température ambiante.



**M. Guillemín**, ingénieur, donne quelques détails sur l'essai des amorces destinées aux mines. (Voir aux mémoires.)

---

SÉANCE GÉNÉRALE DU 28 JUIN 1876

à l'hôtel de ville de Monthey,

Présidence de M. BRUNNER, président.

Secrétaire M. LARGUIER.

La séance est ouverte à 11 heures.

Les questions à l'ordre du jour étant nombreuses, la lecture du procès-verbal est renvoyée à une prochaine séance.

M. le président donne lecture des lettres suivantes :

1° De M. Rütimayer, président de la Société Helvétique des sciences naturelles, annonçant que le comité de cette Société est heureux de se rendre à l'invitation qui lui a été faite de choisir Bex comme lieu de réunion pour la séance générale de 1877.

2° De M. le professeur L. Dufour, éditeur du Bulletin, que l'état de sa santé oblige à résigner ses fonctions. L'assemblée décide d'envoyer à M. Dufour un télégramme lui exprimant les vœux qu'elle forme pour son prompt rétablissement et ses remerciements pour les services signalés qu'il n'a cessé de rendre à la Société.

3° Du Conseil d'Etat du canton du Valais annonçant que M. H. Bioley, chef du département de l'instruction publique, a été désigné pour le représenter à l'assemblée de Monthey.

4° De MM. J. Bioley et De la Soie, que leurs occupations empêchent d'assister à la séance.

MM. YUNG et CHAPPUIS sont ensuite proclamés membres effectifs de la Société.

Sont présentés à nouveau en cette qualité : M. E. Bær-Monnet, à Vevey, par M. Monnerat; M. Grivel, à Aubonne, par MM. le Dr Nicati et Klunge; M. Bühler, pharmacien à Clarens, par M. Puenzieux.

L'ordre du jour amène la lecture du rapport présenté au nom du Comité par M. le Dr Larguier sur la marche et la situation de la Société pendant l'année 1875-1876.

*Rapport du Comité sur la marche et la situation de la Société vaudoise des sciences naturelles pendant l'année 1875-1876.*

Messieurs et chers collègues,

Si c'est avec un sentiment de légitime satisfaction que nous constatons aujourd'hui dans notre rapport de fin d'année la marche toujours prospère de notre Société, nous n'en sommes pas moins péniblement affectés d'avoir à vous rappeler les pertes qu'elle a subies. Nous avons tout d'abord à déplorer celle que la Suisse entière a faite dans la personne du général Dufour, dont la valeur scientifique égalait la vénération que lui avaient vouée ses concitoyens. Un autre de nos membres honoraires qui, bien qu'étranger, se rattachait directement à notre académie, le chimiste Kopp, vient d'être enlevé à la science qu'il professait avec tant de distinction à Zurich.

Nous avons également perdu quelques-uns de nos membres effectifs; parmi eux nous citerons avec regret le Dr

Malherbes, de Bonvillars, auquel notre bibliothèque est redevable d'une longue série de précieuses observations météorologiques. Malgré ces vides et malgré quelques démissions le nombre des membres de la Société a augmenté depuis notre dernier rapport et atteint le chiffre de 290.

Le titre de membre honoraire a été conféré dans l'assemblée générale de juin 1875 à quatre savants étrangers : MM. Cotteau, Planchon, Zittel et Prestwich, ainsi qu'à trois de nos compatriotes : MM. Frey, Colladon et de Marnignac. Il reste donc deux places vacantes pour lesquelles vous aurez, Messieurs, à nommer aujourd'hui des titulaires.

Depuis notre dernier rapport nous sommes entrés en relations d'échange avec les Sociétés suivantes :

Archiv für Naturgeschichte, Société des sciences historiques et de Semur, Société géologique du Nord, Société Toscane des sciences naturelles, Dublin university, Biological association, Société industrielle et agricole d'Angers, Société de Borda à Dax, Société d'histoire naturelle de Chemnitz, Société entomologique suisse, Société murithienne de Sion, Franklin Institute, geological Record, Buffalo Society of natural sciences et Club Alpin suisse. Cette notable augmentation porte à 144 le nombre de nos Sociétés correspondantes.

Dix-sept séances ont été tenues aux jours et aux heures fixés par le règlement, parmi elles deux assemblées générales, la première le 16 juin à Yverdon, la seconde le 15 décembre à Lausanne; dans cette dernière le Comité a été renouvelé et trois commissaires ont été désignés pour examiner les comptes de M. le caissier et la tenue de la bibliothèque.

Parmi les autres affaires administratives, nous signalerons en premier lieu l'acte de cession par lequel M<sup>me</sup> Fayod-de Charpentier et M. Fayod son fils, disposent en faveur de la Société des deux blocs erratiques offerts par l'Etat du Valais au géologue de Charpentier. Le soin que notre Société mettra à conserver intacts ces débris d'un autre âge, dont nous venons prendre aujourd'hui solennellement possession, sera le meilleur moyen de témoigner notre reconnaissance à ces généreux donateurs.

L'exemple de M<sup>me</sup> et M. Fayot a été suivi par M. le pasteur Bungener, qui a également offert à la Société les blocs erratiques qu'il possède près de Céligny; un des membres de votre comité, M. l'ingénieur Fraisse, s'est chargé des tractations nécessaires pour l'entrée en possession de ces blocs.

La séance annuelle de la Société helvétique des sciences naturelles a eu lieu à Andermatt, les 13 et 14 septembre 1875; M. le professeur Renevier y a représenté notre Société en qualité de délégué officiel. Nous espérons que la séance de l'année prochaine pourra avoir lieu à Bex; la proposition formelle en sera faite à l'assemblée qui doit bientôt se réunir à Bâle.

Les communications scientifiques faites pendant le cours de notre session, ont été assez nombreuses; nous citerons en particulier celles de MM. *L. Dufour*, sur les propriétés physiques des œufs; *F.-A. Forel*, sur l'étude du Léman et le Phylloxera; *E. de Vallière*, sur la chute du Taureturnum; *du Plessis*, sur les Hydatines; *H. Brunner*, sur la synthèse du diacétylène; *H.-F. Secretan*, sur les mouvements de dissolution; *L. Walras*, sur la théorie mathématique de l'échange; *H. Goll*, sur les mofettes des Grisons; *A. Forel*, sur quelques points de la myrmécologie;

*Schnetzler*, sur la salamandre terrestre, enfin les observations météorologiques faites à l'Asile des aveugles par MM. Marguet et Hirzel.

L'état de santé de notre collègue M. L. Dufour ne lui a pas permis de s'occuper cette année de la rédaction du Bulletin auquel il vouait depuis longtemps tous ses soins; il nous permettra de lui exprimer ici, avec toute notre reconnaissance, les vœux que forment tous ses collègues pour son complet et prochain rétablissement. En attendant celui-ci, M. le professeur Renevier a bien voulu se charger momentanément de ce travail. Nous lui devons la publication du n° 75, fort de 200 pages et formant le 1<sup>er</sup> fascicule du quatorzième volume.

M. le caissier et messieurs les commissaires vérificateurs vous feront tout à l'heure l'exposé de notre situation financière.

Enfin, Messieurs et chers collègues, nous terminons en signalant l'extension toujours plus grande que prend notre bibliothèque, qui s'est enrichie cette année encore d'un grand nombre d'ouvrages et de publications périodiques.

Nous citerons en particulier la *Géographie universelle* offerte par l'auteur, notre collègue M. Elisée Reclus, et le magnifique ouvrage de M. Dolfuss sur les glaciers, acheté par le comité pour la bibliothèque de Rumine.

Lausanne, le 28 juin 1876.

Pour le comité :

*Le secrétaire*, (signé) D<sup>r</sup> LARGUIER.

M. le caissier donne ensuite le résumé des comptes pendant l'exercice de 1875, ainsi qu'un exposé de la situation financière à ce jour.

*Bilan de la Société vaudoise des sciences naturelles  
au 31 décembre 1875.*

ACTIF

Espèces en caisse . . . . .	60 45
En compte courant chez A.-L. Dutoit, titres en portefeuille . . . . .	3,553 60
1 cédule Caisse Hypothécaire, taxée	1,500
10 obligations Berne-Lucerne . . . .	5,500
1 cédule 5 % Ouest-Suisse 1859 . .	5,000
7 obligations id. 1854 . . . .	2,975
2 id. id. 1871 . . . .	1,975
17 délégations 5 % sur un acte de revers, à 1000 fr. l'une . . . .	17,000
2 actes de revers de 12,000 fr. l'un .	24,000
15 obligat. Jougne-Eclépens, taxées .	4,425
7 id. emp. hypoth. Fribourg 5 % . .	7,070
3 id. Etat de Vaud 1868 . . . .	1,500
1 id. Hospices cantonaux . . . .	500
	<hr/>
Rate d'intérêt sur les dits. . . . .	1,456 10
	<hr/>
Total de l'actif	78,515 15
	<hr/>
Au 1 <sup>er</sup> janvier 1875, le capital s'élevait à . . . .	78,900 75
Au 31 décembre 1875, il est réduit à . . . . .	76,515 15
	<hr/>
Différence . . . . .	2,385 60
	<hr/>







Il est enfin donné lecture par M. le secrétaire du rapport de MM. les commissaires vérificateurs sur les comptes de 1875 et sur l'état de la bibliothèque.

*Rapport présenté à l'assemblée générale réunie à Monthey  
le 28 juin 1876.*

Monsieur le président et Messieurs,

Les trois commissaires vérificateurs que vous avez désignés il y a six mois dans la personne de MM. W. Grenier et Brélaz, professeurs, et du soussigné, ont l'honneur de vous soumettre le résultat de leur mission.

Ils ont examiné et contrôlé chez M. le caissier la comptabilité de la Société qu'ils ont trouvée en règle et très bien tenue. Sans entrer dans des détails de chiffres qui figurent déjà dans le rapport financier du comité, nous avons l'honneur de vous proposer l'adoption de ces comptes, qui bouclent par un déficit de 2385 fr. 60, soit par un actif total de 76,515 fr. 15.

Nous devons mentionner spécialement que la cause du déficit réside dans la dépréciation de 4300 fr. que le comité a fait subir aux 10 obligations Berne-Lucerne que possède la Société, soit 450 fr. par titre; ces valeurs se trouvent ainsi cotées dans notre inventaire à 550 fr. Nous ne pouvons qu'approuver cette mesure, tout en regrettant qu'elle ait dû être nécessaire.

Nous ne pensons pas que la Société veuille engager un débat financier dans une séance avant tout consacrée aux intérêts purement scientifiques; cependant nous croyons devoir dire que dans notre pensée, il n'y a pas lieu de trop s'effrayer de la perte que nous avons subie et que le moment serait mal choisi de se débarrasser des malencontreuses obligations qui nous l'ont procurée.

Les autres valeurs constituant l'actif social paraissent offrir toute sécurité.

Vos commissaires ont visité la bibliothèque. Ils ont constaté que si elle s'augmente chaque année, en partie par des achats, mais plus encore par des échanges, elle n'est utilisée que dans une trop faible mesure.

Les livres sont bien classés; chaque année un nombre assez considérable sont reliés, ce qui facilite les recherches et la lecture. Les divers registres de M. le bibliothécaire sont bien tenus et permettent de se rendre un compte facile, soit des ouvrages qui entrent dans la bibliothèque, soit du mouvement trop faible de celle-ci.

Au nom de la commission :

(Signé) S. CUÉNOUD.

Lausanne, le 27 juin 1876.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées par l'assemblée, qui approuve également les comptes du caissier et la gestion du comité pendant l'année écoulée.

L'ordre du jour amène la nomination de deux membres honoraires; une seule présentation est parvenue au comité, c'est celle de M. FÉLIX PLATEAU, par M. Bieler. M. Plateau est élu à l'unanimité des suffrages.

Sur la proposition du comité, la finance annuelle et la finance d'entrée sont maintenues à 8 et 5 francs.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **Yung** fait lecture d'un travail sur les poussières célestes. (Voir aux mémoires.)

Le **même** membre rapporte que dans des recherches sur les peptones, entreprises l'hiver dernier, il a eu l'occa-

sion de préparer d'assez fortes quantités d'hémoglobine. Dans une dissolution étherée de cette substance, provenant du sang d'un porc, il a constaté à plusieurs reprises la présence de cristaux appartenant au système hexagonal au milieu d'un grand nombre de cristaux tétraédriques.

Les lames hexagonales ont été considérées jusqu'ici par la plupart des histologistes comme caractéristiques du sang de l'écureuil. Il serait bon dorénavant de ne pas attribuer à ce caractère une importance qu'il ne doit pas avoir, puisqu'il n'est point exclusif à cet animal.

M. le prof. **Schnetzler** montre des pruneaux déformés par un parasite végétal et donne quelques renseignements sur cette maladie qu'il a également eu l'occasion de constater cette année sur le pêcher. (Voir aux mémoires.)

M. **Dupertuis** présente des galles de l'orme.

M. le Dr, professeur **Forel**, de Morges, fait circuler des rameaux de chêne couverts de phylloxera du chêne et donne quelques détails sur cet insecte.

M. **Thomas** présente une variété de *trapogon pratense* à corolle violette.

M. **Ch. Dufour** rapporte le fait d'un coup de foudre qui s'est divisé en deux éclairs et a frappé deux vignes différentes à Villeneuve en foudroyant plus de 500 ceps.

M. le professeur **Renavier** fait voir des cristaux de quartz trouvés près de Monthey, et remarquables par un arrêt de développement des faces, tandis que les arrêtes sont parfaitement formées.

Il clôt la séance par une description géologique et minéralogique des blocs erratiques dont la Société vaudoise des sciences naturelles est entrée en possession.

---

## SÉANCE DU 6 JUILLET 1876

au Musée industriel.

Présidence de M. BRUNNER, président.

Secrétaire par intérim M. BIELER, vice-président.

Le président annonce que la Société a reçu en don de M. J.-J. Lochmann père, les œuvres de Bonnet, huit volumes in-4°. — Remerciements.

Sont proclamés membres effectifs de la Société : MM. BÆR-MONNET, GRIVEL et BUHRER, présentés à la précédente séance.

M. SCHNETZLER, professeur, lit une lettre de M. Marc Dufour remerciant la Société du télégramme qui avait été envoyé à M. le professeur Louis Dufour de la part de l'assemblée générale réunie à Monthey.

## COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

M. **Walras**, professeur, fait une communication sur l'appréciation du taux de revente. (Voir aux mémoires.)

M. J. **Marguet**, professeur, donne un résumé de son rapport annuel sur les observations météorologiques de l'observatoire de Lausanne. (Voir aux mémoires.)

Le **même** membre expose le résultat de la moyenne des observations pour l'époque du tir fédéral depuis 1854 jusqu'en 1875. Il en résulte une proportion de beau temps de 8,6 contre 4,4 de pluie.

M. F. **Forel**, professeur, fait observer que les vents indiqués sont quelquefois des vents locaux et qu'il serait nécessaire d'en tenir compte à l'observatoire.

Le **même** expose un essai de théorie résultant de ses observations sur les *seiches* du lac Léman.

M. **Goll** montre quelques cantharides qu'il a récoltées à Fully (Valais) et qui ont péri après avoir été renfermées pendant 10 minutes dans un tube fermé. D'autres insectes renfermés dans le même tube ont également péri en peu de minutes. Il est probable qu'il y a là une action délétère, due peut-être à la cantharidine, car l'asphyxie des insectes ne se produit pas ordinairement dans un temps aussi restreint.

