

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 16 (1879-1880)  
**Heft:** 83

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 12.01.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME XVI

(**Bulletins 81-83.**)

---

## A. AFFAIRES ADMINISTRATIVES.

---

*Assemblées générales.* — Pages 179, 497, 694.

*Bibliothèque.* — Livres reçus, p. 188, 710. — Administration de la Bibliothèque, p. 180. — Catalogue, p. 472.

*Bulletin.* — Demande des trois premiers volumes, p. 175. — Publication des procès-verbaux, p. 180. — Publication des comptes-rendus de la Commission géologique internationale, p. 180. — Echange, p. 492.

*Bureau.* — Elections pour 1879, p. 181. — Id. pour 1880, p. 695.

*Caisse.* — Budget pour 1879, p. 180. — Id. pour 1880, p. 694.

*Commissions* — de vérification, p. 181, 695. — anthropologique, p. 472, 476, 486, 507, 517, 692. — Dissolution de la Commission pour l'étude scientifique du Léman, p. 699. — Commission séismologique, p. 696, 700, 703.

*Décès.* — Gilliéron, Alfred, p. 170. Notice nécrologique sur M. Lebert, H., Dr, p. 170. F. Burnier, par Ch. Dufour, Chavannes, Aug., Dr, p. 687. p. 467.

*Démissions.* — Cuénod, à Corsier, p. 180. Sambuc, ingénieur, p. 687. Secretan-Mayor, Dr, p. 183. Dufour, Alf., avocat, p. 687. Gonet, à Nyon, p. 183. De Rahm, à Montavaux, p. 687. Bauverd, Henri, p. 185. Reymond, Lucien, dép., 694. Martin, Henri, p. 185. Rodieux, Alf., ingén., p. 699. Borgeaud, prof., p. 687. Rochat, Louis, inst., p. 703.

*Faits divers.* — Médaille d'argent à l'Exposition, p. 170. — Comptes-rendus des séances, p. 181. — Toile noire, p. 477. — Annuaire de statistique, p. 490, 506, 687. — Institut Dohrn, p. 505. — Observatoire météorologique à Château-d'Œx, p. 695, 699.

*Membres admis.* — a) *Honoraires* :

Daubrée, A., p. 505. Fatio, Victor, p. 505.  
Milne-Edwards, H., p. 505.

b) *Effectifs :*

Chavannes, Julien,	p. 177.	De Goumoëns, G.,	p. 491.
Marshall-Hall,	p. 180.	Schnetzler, Ed.,	p. 514.
Bolens,	p. 180.	Dumas, P.,	p. 687.
Tasker, J.-C.-W.,	p. 185.	Kownacki,	p. 692.
Chavannes-Roger,	p. 474.	Weber,	p. 699.
Golliez,	p. 484.	Dubochet, E.,	p. 703.
Chuard,	p. 484.	Eden, R.,	p. 703.
Schardt, H.,	p. 484.	Maillard, G.,	p. 708.
Doge, F.,	p. 490.		

*Procès-verbaux.* — P. 170, 472, 687.

*Secrétaire.* — M. Bugnion, E., p. 183.



## B. TRAVAUX SCIENTIFIQUES

(Les articles marqués d'un (\*) font l'objet d'un mémoire et la page est indiquée en chiffres italiques.)

## Mathématiques, Astronomie.

- (\*) Exemple de représentation conforme, H. Amstein, p. 489, 249.
- Propriétés singulières des courbes cardioïdes, H. Amstein, p. 474.
- Formule pour extraire la racine carrée des nombres, Burnier, p. 474.
- Sextant de petites dimensions, Ch. Dufour, p. 474.
- Rétrogradation de l'ombre du soleil, Guillemin, p. 475.
- Id. id. épures photographiques, Vionnet, p. 476.
- (\*) Théorie mathématique du billet de banque, Léon Walras, p. 692, 553.
- (\*) Formule pour calculer la hauteur du soleil, Ch. Dapples, 709, 674.

## Météorologie, Physique terrestre.

- (\*) Climat d'Asheville et de Lausanne, A. Cushman, p. 170, 439.
- (\*) Effets sous-lacustres du cyclone du 20 fév., H. Chatelanat, p. 510, 533.
- Effet des vagues sur la grève, F.-A. Forel, p. 518.
- Images réfléchies par les vagues, F.-A. Forel, p. 519.
- Limnographe portatif, F.-A. Forel, p. 181.
- (\*) Action du vent sur les blocs de rocher, Ch. Bertholet, p. 707, 549.
- Niveau du Léman en 1878, F.-A. Forel, p. 491.
- (\*) Limnimétrie du Léman en 1879, F.-A. Forel, p. 706.
- Courants de l'Euripe, F.-A. Forel et Wiener, p. 688.
- Carte du glacier du Rhône, Ch. Dufour, p. 706.
- (\*) Observ. météorologiques en 1878, J. Marguet et Hirzel, p. 484, 300.
- (\*) Id. id. de 1874-79, J. Marguet, 707, 677.
- Id. id. à Rossinières, Ward, 700.
- Id. id. à Château-d'Œx, H. Pittier, p. 474, 484, 491.
- Id. séismologiques, F.-A. Forel, p. 695.

- Ouragan du 20 février 1879 :  
 Caractère cyclonique, F.-A. Forel, 477.  
 Vitesse du vent, Ch. Dufour, 479.  
 Id. Marguet, Marshall-Hall, Brélaz, Guillemin, Goll,  
 p. 481-482.  
 Marche du baromètre, H. Dufour, p. 484, 49.  
 (\*) Phénomènes électriques au Wildhorn, H. Pittier, p. 691, 543.  
 (\*) Id. id. au glacier d'Argentière, Behrens, p. 692, 546.  
 Seiches dicrotes, F.-A. Forel, p. 496.  
 » et vibrations de la mer, F.-A. Forel, p. 698.  
 Scintillation du gaz, F.-A. Forel, p. 518.  
 Température des lacs Léman, de Zurich et Morat, F.-A. Forel, p. 702,  
 706.  
 Trombe sur le lac, F.-A. Forel et Nodot, p. 185.  
 (\*) Vents de montagne, H. Pittier, p. 703, 604.

### Physique pure et appliquée.

- Actinomètre enregistreur, Ch. Dapples, p. 184.  
 (\*) Appareil à filtration rapide, J. de Mollins, p. 186, 120.  
 Id. pour sondages, Henri Dufour, p. 689.  
 Id. pour la composition des mouvements, Henri Dufour, p. 694.  
 Id. électrique, E. Delessert.  
 (\*) Amélioration des piles zinc-charbon, J. Cauderay, p. 551.  
 (\*) Condensateurs chantants, R. Chavannes, p. 184, 244.  
 (\*) Baromètre enregistreur, Henri Dufour, p. 184, 187, 46.  
 Diffusion des gaz au travers de la glace, Henri Dufour, p. 475.  
 Eclairage électrique, E. Guillemin, p. 176.  
 (\*) Etude sur la température, Raoul Pictet, p. 486, 491, 452.  
 Galvanomètre vertical, J. Cauderay, p. 688.  
 Lampe d'Edison, Cushman, p. 704, 707.  
 Mesure de l'intensité des courants, E. Guillemin, p. 703.  
 Machine de Gramme, J. Cauderay, p. 476, 484.  
 Phonographe, J. Cauderay, p. 174.  
 Phonotographe de Schneebeli, p. 187.  
 Pile transportable perfectionnée, J. Cauderay et E. Guillemin, p. 707,  
 688.  
 Plaques phosphorescentes, Henri Dufour, p. 511.  
 Thermodynamomètre, Raoul Pictet, p. 491.  
 Thermomètre de Negretti et Zambra, F.-A. Forel et Ch. Dufour, p. 495.  
 Téléphone à charbon, J. Cauderay, p. 179.  
 (\*) Thermomètre différentiel, Henri Dufour, p. 187, 655.

### Chimie.

- (\*) Analyse de l'eau du Léman, R. Brandenburg, p. 473, 153.  
 (\*) Id. du limon du Léman, H. Hochreutiner, p. 473, 149.  
 Acétate de chaux, Brunner, p. 485.  
 (\*) Appareil de Mohr, J. de Mollins, p. 175, 131.  
 Emploi de la fluorescine, J. de Mollins, p. 175.  
 (\*) Nouveau mode de génération de l'ammoniaque, J. de Mollins, p. 435.  
 (\*) Raisins en 1879, H. Bischoff, p. 688, 541.  
 Densité des vapeurs, H. Brunner, p. 692.  
 Poudre rectificatrice du pétrole, Roos-Fevot, p. 694; Brunner, p. 697.

**Géologie, Paléontologie, Minéralogie.**

- (\*) Anthracothérium de Rochette, E. Renevier, p. 140, 186.
- Carte géologique du canton de Genève, Bieler, Renevier, p. 489.
- (\*) Commission géologique internationale, E. Renevier, p. 27.
- (\*) Gypse des environs de Menaggio, id. p. 1.
- (\*) Notice géologique sur les Alpes vaudoises, id. p. 472, 395.
- (\*) Moraine de l'ancien glacier du Rhône, id. p. 176, 21.
- (\*) Musée géologique en 1878, id. p. 186, 133.
- (\*) Musée géologique en 1879, id. p. 709, 657.
- Minerai de cobalt et de nickel, E. Delessert, p. 485.
- Nummulites erratiques, Ph. de la Harpe, p. 171.
- (\*) Nummulites du comté de Nice, Ph. de la Harpe, p. 186, 474, 202.
- (\*) Nummulites des Alpes françaises, id. p. 509, 409.
- Nummulites de Biarritz, id. p. 489, 703.
- Nummulites du calcaire de Michelsberg, id. p. 708.
- Phosphorite de Caceves, S. Chavannes, E. Renevier, p. 185.
- Poissons fossiles de Commentry, G. de Goumoëns, p. 473.
- Société paléontologique suisse, E. Renevier, p. 475, 489.
- Sable de l'Océan, Marshall-Hall, F.-A. Forel, p. 473.
- (\*) Silicate mou du Crêt-Meilloret, E. Renevier, p. 178, 15.
- Stratification des couches géologiques, S. Chavannes, p. 186.
- Tuf lacustre, F.-A. Forel, p. 173.
- Sculpture des galets des lacs Léman et de Neuchâtel, F.-A. Forel, p. 473, 518.
- Stratification des dépôts d'alluvion, S. Chavannes, p. 475.
- Empreintes de Fougères, E. Renevier, p. 490.
- Fossiles du bassin de Fuveau, E. Renevier, p. 492.
- Id. du val d'Arno, id. p. 493.
- Id. de la molasse langhienne, id. p. 509.
- Gisements de gypse, S. Chavannes, p. 496.
- (\*) Molasse rouge du Jura, Hans Schardt, p. 609.
- (\*) Roches étudiées au microscope, Waters, A. W., p. 697, 593.
- (\*) Les marbres de Saillon, E. Guinand, p. 697, 599.
- Analyse de roches triasiques, Marshall-Hall, Renevier, p. 701.
- Cipolin de Crevola, E. Renevier, Marshall-Hall, p. 704.
- Analyse de cristaux, Marshall-Hall, p. 704.
- Glissement de terrain près de Chillon, S. Chavannes, p. 706.

**Zoologie, Anatomie, Physiologie.**

- Annélides du Léman, Ed. Grube, p. 518.
- (\*) Alevins de truite monstrueux, E. Bugnion, p. 485, 463.
- (\*) *Asellus Forelii*, H. Blanc, p. 509, 377.
- (\*) *Cosmetira salinarum*, G. du Plessis, p. 178, 39.
- Experimentum mirabile sur les coqs, H. Goll, 184.
- Extraction d'un cysticerque, Dr M. Dufour, p. 173.
- Etudes myrmécologiques en 1879 (2<sup>e</sup> partie), A. Forel, p. 53.
- Bothriocephalus latus*, E. Bugnion, p. 511.
- (\*) Faune profonde du Léman (5<sup>e</sup> série), F.-A. Forel, p. 149. Contient :
  - Analyse chimique du limon du Léman, Hochreutiner, p. 149.
  - Id. de l'eau » R. Brandenburg, p. 153.
  - Turbellariés de la faune profonde, G. du Plessis, p. 157.
  - Infusoires ciliés hétérotropiques, id. p. 160.
  - Rhizopodes du fond du lac, id. p. 166.
  - Parasites des poissons, G. Lunel, p. 168.

- (\*) Faune profonde du Léman (6<sup>e</sup> série), F.-A. Forel, p. 473, 313. Contient:  
Avant-propos, F.-A. Forel, p. 313.  
Hydrachnides du Léman, H. Lébert, p. 327.  
Isopode aveugle (*Asellus Forelii*), H. Blanc, p. 377.  
Influence du milieu sur la variation des espèces, G. du Plessis, Ph. de la Harpe, F.-A. Forel, Renevier, p. 178.
- (\*) Hydrachnides du Léman, H. Lébert, p. 473, 327; Dr Neumann, 519.  
Larves d'Hydropsyché, F.-A. Forel, p. 518.  
Lotte dans le lac Léman, F.-A. Forel, p. 177.  
*Meigenia bisignata*, E. Bugnion, p. 698.
- (\*) Parasites des poissons du lac Léman, G. Lunel, p. 473, 168.  
*Mermis albicans*, E. Bugnion, p. 513.  
*Pholas dactylus* et *Cancer pangurus*, E. Bugnion, p. 176.  
Préparations microscopiques, S. Bieler, p. 175.
- (\*) Pisciculture dans le canton de Vaud, H. Chatelanat, p. 486, 521.  
Rhysostome de Cuvier, G. du Plessis, p. 509.
- (\*) Turbellariés, Infusoires et Rhizopodes, G. du Plessis, p. 473, 157.  
Ver parasite des chenilles, E. Bugnion, p. 181.
- (\*) Vols de papillons (*Vanessa Cardui*), Ed. de Vallière, 536; Golliez, 537;  
Jean Dufour, 538.

### **Botanique, Agriculture, Sylviculture.**

- (\*) Algue aérienne (*Chroolepus Jolithus*), J.-B. Schnetzler, p. 509, 247.  
(\*) La mère du vinaigre et la fleur du vin, J.-B. Schnetzler, p. 492, 441.  
Herbier Gaudin, W. Barbey, p. 508.  
Flore littorale du Léman, F.-A. Forel, p. 519.  
Chlorophylle dans les feuilles de vigne du Canada, Schnetzler, p. 701.  
Inflorescence de maïs, W. Berthoud, F.-A. Forel, p. 174.  
Influence de la chaleur rayonnante sur la croissance des plantes,  
Marshall-Hall, Dapples, col., p. 474.  
Tannin dans les cellules végétales, Schnetzler, p. 497.

### **Archéologie.**

- Empreintes de doigts d'un potier lacustre, F.-A. Forel, p. 488.  
Ténevières artificielles, F.-A. Forel, p. 177.

### **Géographie.**

- Association internationale africaine, E. Delessert, p. 781, 490.  
Lettre de M. Strauch, p. 494.

---

ERRATA. — Page 481, ligne 24, au lieu de : « directions les plus diverses, » lisez : « directions nettement rayonnantes. »

---