

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 16 (1886-1888)

## 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:** 16.01.2026

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

# TABLE DES MÉMOIRES

## DU TOME XVI

---

<i>Edm. Béraneck.</i> — Étude sur les corpuscules marginaux des Actinies . . . . .	3
<i>A. Jaccard.</i> — Quelques espèces nouvelles de Pyenodontes du Jura neuchâtelois . . . . .	41
<i>O. Billeter.</i> — Récipient pour la distillation fractionnée dans le vide. . . . .	45
<i>J. Hilfiker.</i> — L'équation personnelle dans les observations de passage . . . . .	47
<i>A. Jaccard.</i> — Animaux vertébrés fossiles de l'étage œningien du Locle . . . . .	52
<i>H. Ladame.</i> — Chemins de fer funiculaires. . . . .	58
<i>R. Häusler.</i> — Les Foraminifères des marnes pholadomyennes de Saint-Sulpice . . . . .	74
<i>O. Billeter et Al. Strohl.</i> — Quelques dérivés de la thiocarbamide . . . . .	86
<i>G. Ritter.</i> — Le lac glaciaire du Champ-du-Moulin. .	93
<i>H. Albrecht.</i> — Analyse microscopique de la nouvelle eau potable de Neuchâtel . . . . .	101
<i>O. Billeter.</i> — Quelques dérivés sulfurés de l'acide carbamique . . . . .	108
<i>G. Ritter.</i> — La révolution agricole du Val-de-Ruz. .	112
<i>Ed. Cornaz.</i> — Giov. Batt. Patirana et sa flore médicale de Bormio. . . . .	119
<i>G. Ritter.</i> — Projet d'alimentation de Paris et des localités environnantes au moyen d'une dérivation des eaux du lac de Neuchâtel . . . . .	155
<i>L. Guillaume.</i> — Purification et utilisation des eaux d'égout . . . . .	167
<i>H. de Montmollin.</i> — À propos d'une épidémie de fièvre typhoïde à Serrières . . . . .	180
<i>G. Ritter.</i> — Projet de doter la ville de Neuchâtel d'une force motrice provenant de la Reuse, avec applications diverses . . . . .	184

<i>O. Billeter.</i> — Analyse d'un échantillon de chocolat lacté . . . . .	205
<i>L. Guillaume.</i> — L'éclairage au gaz, l'éclairage électrique et l'éclairage au gaz de l'eau. — Eclairage et architecture des salles de théâtre . . . . .	216
<i>A. Jaccard.</i> — Sur la défossilisation . . . . .	229



# TABLE DES MATIÈRES

## DU TOME XVI

---

### A. AFFAIRES ADMINISTRATIVES

Nomination du Bureau pour 1886-87 et pour 1887-88	235 et 265
Décision relative à la publication d'un compte rendu des travaux de la Société dans les « Archives des sciences physiques et naturelles » de Genève . . . . .	235
La Société décide de transporter le lieu de ses séances à l'Académie. . . . .	236
Invitation à la réunion annuelle générale de la Société d'Emulation du Doubs et au centenaire de la fondation de la Société des sciences naturelles de Berne,	239 et 272
Réception de membres actifs, 241, 244, 253, 259, 277,	286 et 297
Nomination de M. A. Vielle comme membre correspondant . . . . .	241
Discussion et résolution prise au sujet de la rédaction des procès-verbaux des séances . . . . .	242
Comptes de la Société pour 1885-86 et pour 1886-87,	242, 243, 282 et 286
Discussion relative à la publication des comptes rendus des séances dans les journaux politiques . . . . .	252
Discussion et décision prise au sujet d'une lettre de la Société helvétique des sciences naturelles demandant l'appui d'une protestation contre l'utilisation industrielle des chutes du Rhin . . . . .	255 et 259
Course au Champ-du-Moulin votée sur la proposition de M. G. Ritter . . . . .	264
Discussion et résolution votée au sujet des observations limnimétriques des trois lacs et des observations thermométriques du lac de Neuchâtel . . . . .	264

Décisions ayant trait à la publication du Bulletin . . . . .	266
Démission de membres actifs . . . . .	281
Demande de M. F. de Vilhena, à Lisbonne, d'entrer dans la Société . . . . .	281
Décès de membres actifs . . . . .	282
Nomination de deux délégués à la réunion de la Société helvétique à Soleure . . . . .	298
Liste des ouvrages reçus par la Société, de mai 1886 à juin 1888 . . . . .	303

## B. TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### MATHÉMATIQUES.

Chemins de fer funiculaires : recherches sur la tension, le flottement et la compensation du poids des câbles, <i>H. Ladame</i> . . . . .	58 et 271
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

### ASTRONOMIE, PHYSIQUE DU GLOBE, GÉODÉSIE ET MÉTÉOROLOGIE.

Sur l'équation personnelle dans les observations de passage, <i>J. Hilfiker</i> . . . . .	47 et 253
Réorganisation de l'Association géodésique internationale à Berlin, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	243
La prévision du temps pour Neuchâtel en 1885 et 1886, <i>R. Weber</i> . . . . .	247
Sur la marche de la pendule Winnerl, de l'Observatoire de Neuchâtel, <i>J. Hilfiker</i> . . . . .	253
Critique d'opinions émises par MM. R. Falb et Delaunay touchant l'influence des astres sur les tremblements de terre, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	260
L'Héliographe de Maurer, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	266 et 270
Conférence à Nice de la Commission permanente de l'Association géodésique internationale, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	271
Mirage observé sur le lac de Neuchâtel, <i>Ad. Hirsch</i> et <i>L. Favre</i> . . . . .	281
Rapports du directeur de l'Observatoire cantonal pour 1886 et 1887, <i>Ad. Hirsch</i> . App. I et III.	
Procès-verbal des 30 <sup>me</sup> et 31 <sup>me</sup> séances de la Commission géodésique suisse, <i>Ad. Hirsch</i> . App. II et IV.	

PHYSIQUE.

Les nouvelles installations pour l'enseignement de la physique à l'Académie, <i>R. Weber</i> . . . . .	239
Description et théorie de la machine à induction Wilms-hurst, <i>R. Weber</i> . . . . .	243
Construction et théorie des accumulateurs électriques, <i>R. Weber</i> . . . . .	250 et 252
Démonstration d'un petit accumulateur, système de Montaud, <i>R. Weber</i> . . . . .	260
Choix du thermomètre à hydrogène pour l'échelle thermométrique normale, par le Comité international des poids et mesures, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	271
Recueil de problèmes sur l'électricité, <i>R. Weber</i> . . .	295
Principes suivis dans les systèmes modernes d'éclairage électrique par incandescence, <i>R. Weber</i> . . . . .	295
Coupe-circuit de M. Lemp, <i>A. Favarger</i> . . . . .	296
Principes des machines dynamo-électriques modernes, <i>R. Weber</i> . . . . .	297
Variations du coefficient de dilatation et modifications moléculaires chez certains métaux ou alliages, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	298
Principe de la transmission de la force par l'électricité, <i>R. Weber</i> . . . . .	301

CHIMIE.

Sur un récipient pour la distillation fractionnée dans le vide, <i>O. Billeter</i> . . . . .	45 et 288
Sur quelques dérivés de la thiocarbamide, <i>O. Billeter</i> et <i>A. Strohl</i> . . . . .	86, 264 et 266
Sur quelques dérivés sulfurés de l'acide carbamique, <i>O. Billeter</i> . . . . .	108
Analyse d'un échantillon de chocolat lacté, <i>O. Billeter</i> .	205
Place du germanium dans la série des éléments, d'après MM. Lecoq de Boisbaudran et Winkler, <i>O. Billeter</i> . .	240
Action du chlorure de thiocarbonyle sur les amines secondaires, <i>O. Billeter</i> . . . . .	246
Fabrication et utilisation du gaz Dowson à la fabrique de chocolat à Serrières, <i>C. Russ-Suchard</i> . . . . .	257
La saccharine de Fahlberg, <i>O. Billeter</i> . . . . .	269

MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE.

Sur quelques espèces nouvelles de Pycnodontes du Jura neuchâtelois, <i>A. Jaccard</i> . . . . .	44 et 250
Sur les animaux vertébrés fossiles de l'étage OÉningien du Locle, <i>A. Jaccard</i> . . . . .	52 et 244
Les Foraminifères des marnes pholadomyennes de St- Sulpice, <i>R. Haesler</i> . . . . .	74 et 238
Le lac glaciaire du Champ-du-Moulin, <i>G. Ritter</i> . . . . .	93 et 265
Sur la défossilisation, <i>A. Jaccard</i> . . . . .	229 et 287
Premiers détails sur le tremblement de terre du 23 fé- vrier 1887; ce phénomène n'a pas été ressenti à l'Observatoire de Neuchâtel, ni à celui de Nice, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	244
Tremblement de terre du 18 février 1887, <i>L. Coulon</i> , <i>J. Borel-Courvoisier</i> et <i>G. de Coulon</i> . . . . .	288
La fabrique actuelle de silex pour pierres à fusil et briquets, de Brandon (Angleterre), <i>W. Wavre</i> . . . . .	288
Mine de silex de Kremenetz en Volhynie, <i>P.-E. Bar- bezat</i> . . . . .	290
Analyse d'un ouvrage de M. H. Fayol sur le terrain houiller de Commentry, <i>A. Jaccard</i> . . . . .	296

BOTANIQUE, AGRICULTURE.

La révolution agricole du Val-de-Ruz, <i>G. Ritter</i> . . . . .	112, 272, 278 et 281
Giov. Batt. Patirana et sa flore médicale de Bormio, <i>Ed. Cornaz</i> . . . . .	119, 293 et 297
La purification et l'utilisation des eaux d'égout par l'ir- rigation de terrains cultivés, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	167 et 278
Plantes de la région nord-est de l'Himalaya, <i>F. Tripet</i> . . . . .	238
Extraits de lettres de M. l'abbé Delavay sur la flore du Yunnan (Chine), <i>F. Tripet</i> . . . . .	267
Inflorescence mâle du dattier, <i>C. Russ-Suchard</i> . . . . .	271
Traitemennt des eaux d'égout par l'électricité et appli- cation aux eaux d'égout de Neuchâtel, <i>G. de Coulon</i> . . . . .	278
Sur la reproduction des Cryptogames vasculaires, <i>F. Tripet</i> . . . . .	286
Les débuts du jardin botanique créé devant le bâti- ment de l'Académie, <i>F. Tripet</i> . . . . .	296

ZOOLOGIE, ANATOMIE.

Etude sur les corpuscules marginaux des Actinies, <i>Edm. Béraneck</i> . . . . .	3 et 271
Sur l'histologie des nerfs céphaliques, <i>Edm. Béraneck</i> . . . . .	236
Organes des sens branchiaux, <i>Edm. Béraneck</i> . . . . .	240
Le troisième œil frontal chez les Reptiles, <i>Edm. Béraneck</i>	243
Acquisition d'un bœuf musqué pour le Musée d'histoire naturelle, <i>L. Coulon</i> . . . . .	250
Emigration de bandes nombreuses de corneilles à l'oc- casion des grandes chutes de neige en avril 1887, <i>Ad. Hirsch</i> . . . . .	255
Nid de la Mante religieuse, <i>C. Russ-Suchard</i> . . . . .	271
Destruction du phylloxera par l'acide carbonique, <i>G. Ritter</i> . . . . .	291
Prix actuels des peaux et des œufs de l' <i>Alca impennis</i> , <i>M. de Coulon</i> . . . . .	294
Mollusques du lac Tanganyika, <i>P. Godet</i> . . . . .	298

MÉDECINE ET HYGIÈNE.

Sur l'analyse microscopique de la nouvelle eau potable de Neuchâtel (sources du Champ-du-Moulin), <i>H. Al- brecht</i> . . . . .	101 et 273
A propos d'une épidémie de fièvre typhoïde à Serrières, <i>H. de Montmollin</i> . . . . .	180 et 259
L'éclairage au gaz, l'éclairage électrique et l'éclairage au gaz de l'eau. — Eclairage et architecture des salles de théâtre, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	216 et 270
Analyse d'une publication de M. le Dr P. Ladame sur l'atrophie musculaire progressive et son traitement par les courants électriques, <i>L. Favre</i> . . . . .	242 et 243
Traitement de la phthisie par l'hydrogène sulfuré, <i>F. de Pury</i> . . . . .	242
Appareils servant à l'éclairage des différentes cavités du corps humain pour en étudier l'état, <i>Ch. Nicolas</i>	252
Décisions prises au sujet de l'analyse du vin par la Société des chimistes suisses, <i>O. Billeter</i> . . . . .	256
Un nouvel appareil de désinfection, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	273
Proposition de créer à Neuchâtel un poste de médecin scolaire, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	277

Analyse d'un rapport du Dr Edgar Bérillon sur la suggestion pendant le sommeil hypnotique et ses applications à la pédagogie, <i>L. Favre</i> . . . . .	282
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ANTIQUITÉS.

Objets recueillis par M. Georges Claraz dans la vallée du Rio-Negro de Patagonie et offerts au Musée de Neuchâtel, <i>L. Guillaume</i> . . . . .	254
Les carrières de silex à Brandon (Angleterre), <i>W. Wavre</i>	288

DIVERS.

Projet d'alimentation de Paris et des localités environnantes au moyen d'une dérivation des eaux du lac de Neuchâtel, <i>G. Ritter</i> . . . . .	155, 282 et 28
Projet de doter la ville de Neuchâtel d'une force motrice provenant de la Reuse, avec applications diverses, <i>G. Ritter</i> . . . . .	184 et 272
Travaux de captation des sources du Champ-du-Moulin destinées à l'alimentation de Neuchâtel et de la Chaux-de-Fonds, <i>G. Ritter</i> . . . . .	240
Statistique des machines à vapeur du canton de Neuchâtel en 1886, <i>L. Favre</i> . . . . .	249
Application des accumulateurs aux tramways, <i>G. Ritter</i>	251
Microtome d'un nouveau modèle, <i>Edm. Béraneck</i> . .	260
Une biographie de M. le prof. Alexandre Agassiz, publiée par le <i>Scientific American</i> , <i>A. Mayor</i> . . . .	286
Curieux effets d'une explosion de gaz, <i>R. Weber</i> . .	288
Phases successives d'une chromo-lithographie avant d'être achevée, <i>C. Russ-Suchard</i> . . . . .	291

