

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 12 (1879-1882)

## 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:** 31.01.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

## DU XII<sup>e</sup> VOLUME

### A) TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ.

	Pages
Nomination du bureau pour 1880, 1881 et 1882 . . . . .	3, 193 et 433
Comptes de la Société pour 1879, 1880 et 1881 . . . . .	73, 281, 486 et 498
Propositions concernant l'impression du Bulletin . . . . .	74 et 76
Liste des ouvrages reçus par la Société, d'août 1879 à juillet 1882 . . . . .	180, 421 et 698
Charles-Henri Godet, botaniste neuchâtelois, notice né- crologique, M. P. Godet . . . . .	166
Frédéric Favarger, notice nécrologique, M. de Tribolet . . . . .	175
Louis Agassiz, son activité à Neuchâtel comme natura- liste et comme professeur, de 1832 à 1846, M. L. Favre . . . . .	355
Le comte Louis-François de Pourtalès, notice biographi- que, M. P. Godet . . . . .	372
Philippe de Rougemont, notice biographique, M. de Tri- bolet . . . . .	380
Paul Traub, M. L. Coulon . . . . .	479
Edouard Desor, notice biographique, M. L. Favre . . . . .	551

### B) MISCELLANÉES.

Découverte d'une ancienne fonderie de poix aux environs des Bassots (Doubs), M. Jaccard . . . . .	11
Dessins démontrant les différentes phases de la congéla- tion et du dégel du lac de Neuchâtel en 1880, M. L. Guillaume . . . . .	73

Sur un emploi singulier des peaux de blaireaux, M. Desor	195
Sur les poêles dits fumivores, M. A. Rychner	237
Plan topographique pour l'aménagement des grèves de Cudrefin, M. G. Ritter	286
Plan d'aménagement des grèves du lac de Neuchâtel, depuis les Saars jusqu'à Préfargier, M. G. Ritter	287
La salle du Musée consacrée à la faune du canton de Neuchâtel, M. L. Coulon	305 et 434
Circulaire de la Société helvétique des sciences naturel- les, à l'occasion de l'exposition nationale de Zurich	468 et 494
Projection par le gaz de photographies représentant l'éboulement d'Elm, MM. Weber et Wavre	479
Statistique des forces motrices dues à la vapeur dans le canton de Neuchâtel, en 1882, M. L. Favre	495
Projection de photographies, au moyen de la lumière électrique, MM. Weber et Béraneck.	499 et 696
Monument à ériger sur la tombe de M. Desor, à Nice, MM. Russ, L. Favre et L. Coulon	521
Sur la falsification des vins, M. Billeter	550

## C) TRAVAUX DES SECTIONS.

### 1. MATHÉMATIQUES.

Système de signes d'abréviation pour les mesures métri- ques, adopté par le comité international des poids et mesures, M. Hirsch	8
Résumé d'une note de M. Chasles, relative à la géométrie des Indiens, M. J.-P. Isely	476
Sur les coniques, M. J.-P. Isely	527
La géométrie de la sphère et l'hexagramme mystique, M. L. Isely	533

### 2. ASTRONOMIE ET GÉODÉSIE.

Tache rouge observée sur la planète Jupiter, M. Hirsch	76
Le percement du Gothard et l'exactitude obtenue pour la galerie de direction, M. Hirsch	83

La jonction géodésique et astronomique de l'Europe et de l'Afrique, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	87
Rapport du Directeur de l'Observatoire cantonal pour 1879, 1880 et 1881. M. <i>Hirsch</i> . . . . .	App. I, II, III
Procès-verbaux des 21 <sup>e</sup> , 22 <sup>e</sup> , 23 <sup>e</sup> , 24 <sup>e</sup> et 25 <sup>e</sup> séances de la Commission géodésique suisse . . . . .	App. I, II, III
La mesure de la base d'Arberg, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	205 et 207
Conférence internationale du passage de Vénus, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	480
Le 1 <sup>er</sup> volume de la « Triangulation suisse », M. <i>Hirsch</i> . . . . .	499
Sur le passage de Vénus devant le disque du soleil, le 6 décembre 1882, M. <i>J. Hilfiker</i> . . . . .	504

### 3) PHYSIQUE ET MÉTÉOROLOGIE.

Sur un curieux effet de la foudre, à Chaumont, M. <i>L. Coulon</i> . . . . .	4
Renseignements sur les travaux du Bureau international des poids et mesures, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	5
Méthode de V. Meyer pour la détermination des densités de vapeur, M. <i>Billeter</i> . . . . .	9
Gyroscope mis en mouvement par l'électricité, M. <i>Hipp</i> . . . . .	9
Circulaire de M. Heim pour l'étude des tremblements de terre, M. <i>de Tribolet</i> . . . . .	12
Sur le rétablissement définitif du limnimètre, M. <i>Ladame</i> . . . . .	15
Température des eaux du lac de Neuchâtel en janvier 1880, M. <i>Weber</i> . . . . .	38 et 66
Discussion au sujet de la communication précédente . . . . .	38
Sur la température des mois de décembre 1879 et janvier 1880, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	41
Nouveaux téléphones et cornet d'appel pour téléphone, M. <i>Hipp</i> . . . . .	53
Quelques mots sur le nouveau système de câbles électriques souterrains de MM. Berthoud, Borel et C <sup>e</sup> , M. <i>F. Borel</i> . . . . .	55
Observations faites sur la glace du patinage du Mail, pendant l'hiver de 1879-80, M. <i>G. Ritter</i> . . . . .	80

Sur les bandes lisses ou <i>fontaines</i> , observées à la surface du lac de Neuchâtel, M. <i>L. Guillaume</i> . . . . .	87
Discussion à ce sujet . . . . .	91
Proposition sur la construction d'un baromètre à liquide autre que le mercure, M. <i>Weber</i> . . . . .	92
Méthode pour déterminer le point d'ébullition de très pe- tites quantités de liquide, M. <i>Billeter</i> . . . . .	93 et 133
Proposition sur la construction d'un appareil destiné à mesurer les seiches du lac de Neuchâtel, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	102
Sur l'interversion de la température entre Clermont et le Puy-de-Dôme, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	108
Expertise d'une chaudière à vapeur établie aux Brenets et construite dans de mauvaises conditions, M. <i>J.-P.</i> <i>Isely</i> . . . . .	110
De l'action des vagues sur les sables des bords du lac de Neuchâtel, M. <i>G. Ritter</i> . . . . .	114
Sur un mouvement particulier des eaux du lac de Neu- châtel pendant la période de gel, M. <i>Fritz Borel</i> . . . . .	120
Températures observées dans le tunnel du Saint-Gothard par M. <i>Stapff</i> , M. <i>Hirsch</i> . . . . .	138 et 150
Sur la nature des taches du lac de Neuchâtel, M. <i>G.</i> <i>Ritter</i> . . . . .	158
Rapport sur les observations limnimétriques des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat pendant les années 1879, 1880 et 1881, M. <i>Weber</i> . . . . .	164, 419 et 696
Présentation de la première feuille du limnimètre enre- gistreur, M. <i>Hipp</i> . . . . .	198
Observations à ce sujet, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	198 et 200
Sur un baromètre à glycérine, M. <i>Weber</i> . . . . .	201
Observation de deux sortes d'éclairs pendant un orage, M. <i>Weber</i> . . . . .	207 et 280
Détails sur la construction du microtéléphone et expé- riences, M. <i>Hipp</i> . . . . .	217
Description du nouveau limnimètre-enregistreur de la co- lonne météorologique de Neuchâtel, M. <i>Hipp</i> . . . . .	240
Rapport de la Commission du limnimètre, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	272

Tremblement de terre du 27 janvier 1881, M. <i>Herzog</i> . . . . .	276
Rapport sur l'installation d'un baromètre à glycérine à la colonne météorologique, M. <i>Billeter</i> . . . . .	276
Sur un nouveau seismomètre, M. <i>Hipp</i> . . . . .	279 et 281
Tremblement de terre aux Replattes, le 18 février 1881, M. <i>Jaccard</i> . . . . .	281
Tremblements de terre des 27 janvier et 3 mars 1881, MM. <i>Hirsch</i> et de <i>Tribolet</i> . . . . .	287
Observations de M. Ph. Plantamour sur les mouvements périodiques du sol, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	288
Sur les températures moyennes observées à Buenos- Ayres par M. le D <sup>r</sup> Gould, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	288
Sur l'effet utile d'éclairage d'un même volume de gaz brûlé dans des becs ou utilisé comme force productrice de la lumière électrique, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	294
Sur l'interversion de la température. M. <i>Hirsch</i> . . . . .	305
Etablissement d'un hygromètre à la colonne météorolo- gique, M. L. <i>Guillaume</i> . . . . .	328
Observations limnimétriques, MM. <i>Hirsch</i> et <i>Hipp</i> . . . . .	334
Mouvement brusque et exceptionnel du sol de l'Observa- toire, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	335
Travaux et mémoires du Bureau international des poids et mesures, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	337
Expériences de M. Bell au moyen du photophone, M. <i>Hirsch</i> . . . . .	342
Sur la conductibilité calorifique des corps solides, M. <i>Weber</i> . . . . .	394
Rétablissement de la station météorologique de la Bré- vine, MM. <i>Billeter</i> , <i>Tripet</i> et <i>Favre</i> . . . . .	434, 454 et 494
Cartes météorologiques de l'établissement central de Zu- rich, M. <i>Weber</i> . . . . .	434
L'Exposition d'électricité à Paris, MM. <i>Weber</i> et <i>Hipp</i> . . . . .	438
Coloration intense des nuages à l'est de la ville, au cou- cher du soleil, M. <i>LeGrand-Roy</i> . . . . .	453
Production du son par des rayons lumineux, M. <i>Weber</i> . . . . .	454
Un coup de foudre sur la place d'armes de Planeyse, M. de <i>Tribolet</i> . . . . .	455

Etat météorologique de janvier 1882, M. <i>Hirsch</i> . . .	486
Discussion sur ce sujet . . . . .	494
Sur un microscope de voyage, M. <i>Mauler</i> . . . . .	504
Nouvelle méthode pour obtenir une lumière monochromatique, M. <i>Mauler</i> . . . . .	521
Sur un ouragan dans la vallée de Braulio, près de Bormio, M. <i>E. Levier</i> . . . . .	523
Echo observé au Mail, M. <i>Redard</i> . . . . .	525
Observation magnétique faite à Cortaillod le 17 avril 1882, M. <i>F. Borel</i> . . . . .	525
Remarque sur le même sujet, M. <i>Weber</i> . . . . .	526
Sur les réseaux téléphoniques, MM. <i>Russ</i> et <i>Hipp</i> . . .	530
Conductibilité calorifique de quelques échantillons de roches du Saint-Gothard, M. <i>Weber</i> . . . . .	687

#### 4. CHIMIE.

Gaz inflammable qui remplit les vacuoles de la glace du lac, M. <i>L. Coulon</i> . . . . .	73
Présence du phosphore constatée dans l'intestin d'un rat trois mois après l'intoxication, M. <i>Billeter</i> . . . . .	279
Les réactifs de l'acide phénique, M. <i>Bauler</i> . . . . .	472

#### 5. BOTANIQUE.

Préparations microscopiques de Diatomées et caractères généraux de ces organismes végétaux, M. <i>Ph. de Rougemont</i> . . . . .	103
Sur l'origine du Marronnier ( <i>Æsculus Hippocastanum</i> L), par Th. von Heldreich, M. <i>P. Morthier</i> . . . . .	125
Découverte de l'Argoussier Faux-Nerprun ( <i>Hippophaë rhamnoides</i> L) au pied des falaises de Marin, M. <i>F. Tripet</i> . . . . .	163
Monstruosité observée sur des tulipes, M. <i>F. Tripet</i> . . .	328
Note sur le <i>Carica Papaya</i> et les propriétés digestives du suc qu'il renferme, M. <i>Albrecht</i> . . . . .	329
Compte-rendu d'un ouvrage de M. Cazzuola sur les plantes utiles et les plantes nuisibles à l'homme et aux animaux, qui croissent en Italie, M. <i>Cornaz</i> . . . . .	433

Fève des marais ( <i>Vicia Faba</i> L) en floraison au mois de décembre, M. Ch.-L. Borel . . . . .	467
Orange de Nice privée de pepins, M. Russ-Suchard . .	521
Découverte du <i>Trifolium obscurum</i> Savi, M. E. Levier .	522

## 6. ZOOLOGIE.

Mollusques nouveaux de l'île d'Eubée et des îles grecques, M. P. Godet . . . . .	24
Note sur l' <i>Helicopsyche sperata</i> (Mac Lachlan), M. Ph. de Rougemont . . . . .	29
Démonstration d'un squelette d'autruche, M. Ph. de Rougemont . . . . .	74
Particularités ostéologiques des outardes, M. L. Favre .	74
Pêche extraordinaire de tanches au lac des Taillères, M. L. Favre . . . . .	75
Note sur le grand Vermet ( <i>Vermetus gigas</i> Biv.), M. Ph. de Rougemont . . . . .	94
Note sur le merle du Labrador ( <i>Turdus labradorius</i> Gmel), M. Ph. de Rougemont . . . . .	97
Sur les cils vibratiles et en particulier sur ceux d'une Planaire, M. Ph. de Rougemont . . . . .	120
Sur les Oursins recueillis par le <i>Challenger</i> ; communication de M. le prof. Alex. Agassiz à l'Académie des sciences, à Washington, M. A. Mayor . . . . .	122
Compte-rendu de l'ouvrage de M. Ed. Piaget sur les Pédiculines, M. Ph. de Rougemont . . . . .	150
Variété blanche du lièvre, MM. L. Nicoud et L. Coulon .	201
Compte-rendu de l'ouvrage de M. Desor intitulé : Essai sur le nez et sa signification dans l'organisme, M. Schaaffhausen . . . . .	217
Observations sur ce sujet, M. Desor . . . . .	226
Collection de coléoptères de M. Ch.-H. Godet, M. L. Coulon . . . . .	279
Quelques mots sur les muscles trichinés, M. Mauler . .	295
Sur le <i>Ceratodus Forsteri</i> , M. P. Godet . . . . .	334
Sanglier tué aux environs d'Enges, M. L. Coulon . . .	475

L'Aye-Aye ou Chiromys de Madagascar, M. P. Godet .	498
Fourmis Hercule trouvées en février 1882 à 5 pieds au-dessous du sol, M. L. Guillaume . . . . .	499
Découvertes conchyliologiques au lac Tanganyika, M. P. Godet . . . . .	518

# 7. MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE ET PALÉONTOLOGIE.

Echantillon de sel marin provenant d'Aigues-Mortes, M. de Tribolet . . . . .	14
Echantillons de marbres de Saillon, M. Ph. de Rougemont	14
Lettre à M. Tournouer sur la Mer saharienne, M. Desor .	16
Analyse d'un travail de M. Desor sur les Deltas torrentiels anciens et modernes, M. de Tribolet . . . . .	103
Compte-rendu de la publication de M. Alph. Favre: Description géologique du canton de Genève, pour servir à l'explication de la carte géologique, M. Aug. Jaccard	143
Sel gemme de Salins; ferrocyanure et ferri cyanure de potasse; cristaux d'alun de potasse, M. de Tribolet .	206
Analyse de la Monographie géologique des anciens glaciers et du terrain erratique de la partie moyenne du bassin du Rhône, par MM. Falsan et Chantre, M. de Tribolet . . . . .	208
Note sur l'industrie du marbre à Saint-Amour et sur les gisements de marbres dans le département du Jura, M. Léon Charpy . . . . .	245
Note sur les carrières de marbres de Saillon en Valais, M. de Tribolet . . . . .	261
Cartes du terrain erratique du Jura, M. Jaccard . . .	281
Collection de marbres des Pyrénées, M. de Tribolet . .	286
Sur l'origine des variétés filiforme et capillaire de l'argent natif, M. de Tribolet . . . . .	292
Marne stratifiée à l'embouchure de l'Areuse, M. Otz . .	310
Analyse de l'ouvrage de M. A. Baltzer, intitulé: Le contact mécanique du gneiss et du calcaire dans l'Oberland bernois, M. de Tribolet . . . . .	346
L'Eboulement d'Elm, M. de Tribolet . . . . .	439

Aragonite compacte de Carlsbad et marbre rouge antique de la villa Adriana à Tivoli, M. <i>Cornaz</i> . . . . .	453
Le Congrès géologique international de Bologne, M. <i>Jac-card</i> . . . . .	512

#### 8. MÉDECINE ET HYGIÈNE.

Extraction d'un morceau de cartilage engagé dans l'œsophage d'un malade, M. <i>F. Borel</i> . . . . .	10
Sur les inhalations d'oxygène, M. <i>Albrecht</i> . . . . .	228
De l'Ectopie rénale, M. <i>R. Godet</i> . . . . .	311
Empoisonnements par l'acide phénique, M. <i>Cornaz</i> . . . . .	453
Le lait concentré sans sucre des usines de Vevey et Montreux, M. <i>Albrecht</i> . . . . .	468
Détails pathologiques sur la victime d'un accident causé par imprudence, M. <i>Cornaz</i> . . . . .	475
Statistique de la mortalité dans le canton de Neuchâtel, en janvier 1882, M. <i>L. Guillaume</i> . . . . .	499
Les fonctions du cerveau, M. <i>R. Godet</i> . . . . .	577

#### 9. GÉOGRAPHIE ET ETHNOGRAPHIE.

Recherches ethnographiques; ornementation chez les peuplades de la Polynésie et de la Mélanésie, M. <i>H. Stolpe</i> . . . . .	306
--	-----

#### 10. ANTIQUITÉS.

Bracelet de substance bitumineuse provenant de la station lacustre de Champveveyres, M. <i>Ph. de Rougemont</i> . . . . .	79 et 279
Antiquités lacustres des stations de Cortaillod, Onnens et Concise, M. <i>L. Coulon</i> . . . . .	132
Bagues en bronze et monnaies suisses du XIV <sup>e</sup> siècle, trouvées dans le jardin du Pénitencier de Neuchâtel, M. <i>L. Guillaume</i> . . . . .	132
Tertres préhistoriques découverts près de Tokio (Japon), M. <i>Desor</i> . . . . .	147

Inscription épigraphique gravée sur un caillou provenant des environs d'Antibes, M. <i>Desor</i> . . . . .	157
Crânes humains de la Tène, M. <i>Desor</i> . . . . .	194
Objets en fer et en bronze provenant de Champreveyres et de la Tène, MM. <i>Dardel</i> , <i>Desor</i> et <i>Wavre</i> . . . . .	194 et 195
Objets lacustres en bronze, de la station de Corcelettes, M. <i>Ch. d'Ivernois</i> . . . . .	243
Vases en terre de la station lacustre d'Auvernier, M. <i>Wavre</i> . . . . .	243
Discussion et propositions diverses concernant la pêche des objets lacustres, MM. <i>Wavre</i> , <i>L. Favre</i> , <i>Ritter</i> , <i>Herzog</i> , <i>Desor</i> . . . . .	243, 453 et 479
Lettres au sujet du crâne lacustre de la Tène, MM. <i>Rüti- meyer</i> et <i>Kollmann</i> . . . . .	302
L'homme fossile de Nice, M. <i>Desor</i> . . . . .	303 et 309
Pierres à écuclles en Italie, M. <i>Desor</i> . . . . .	310
Notice sur les silex préhistoriques des bords du Nil, M. <i>Desor</i> . . . . .	435
Sur la céramique lacustre de l'âge du bronze, M. <i>Jac- card</i> . . . . .	531

