

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 9 (1870-1873)

## 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:** 19.02.2026

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

# TABLE DES MATIÈRES

---

## A. TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ EN GÉNÉRAL ET MISCELLANÉES

---

Décès de MM. de Pourtalès et de Montmollin . . . . .	p. 1
Nomination de M. le capitaine Vouga comme membre correspondant . . . . .	1
Décision d'insérer des notices nécrologiques dans le Bulletin . . . . .	1
Nomination du bureau . . . . .	2
Délibérations de la commission internationale du mètre, par M. Hirsch . . . . .	7
Comptes de 1870 . . . . .	43
Commission pour l'observation des lacs . . . . .	43
Notice nécrologique de Henri Ladame . . . . .	89
»                   de Célestin Nicolet . . . . .	106
»                   de Charles Hisely . . . . .	114
Impression du Bulletin, M. Favre. . . . .	123
Troisième conférence de l'association géodésique internationale, M. Hirsch . . . . .	124
Nomination du bureau . . . . .	131
Circulaire aux membres de la Société . . . . .	131
Comptes de la Société . . . . .	195
Décisions de la commission internationale du mètre, M. Hirsch . . . . .	203
Nomination du bureau . . . . .	315

Sur la commission internationale du mètre réunie à Paris, M. Hirsch . . . . .	318
Modèle de la section du mètre, M. Hirsch . . . . .	332
Election du Dr Nicolas comme secrétaire . . . . .	349
Rapport du Conseil fédéral sur le St-Gotthard, MM. Hirsch et Desor . . . . .	349
Catalogue des glaciers, M. Desor . . . . .	394
Comptes de 1872 . . . . .	408
Notice nécrologique de Georges de Trbolet . . . . .	502

---

## B. TRAVAUX DES SECTIONS

---

### PHYSIQUE ET MÉTÉOROLOGIE.

Tremblement de terre du 22 novembre 1870, par M. Hirsch . . . . .	6
Zéro des limnimètres des lacs de Neuchâtel et de Mo- rat, par M. Knab . . . . .	13
Résumé des observations faites à Neuchâtel au 18 <sup>me</sup> siècle, par M. Kopp . . . . .	17 et 56
Sur le climat du canton de Neuchâtel, par M. Kopp .	17
Secousse de tremblement de terre, par M. Coulon. .	22
Etudes de MM. Dufour et Forel sur l'évaporation des glaciers, par M. Hirsch . . . . .	33
Sur des anneaux de fumée, par MM. Hirsch et Lardy	31 et 42
Variation des niveaux des lacs jurassiques pour 1870, M. Kopp . . . . .	43
Dernières observations faites à la Neuveville par feu Charles Hisely . . . . .	54
Réparations à la colonne météorologique, MM. Kopp et Hirsch . . . . .	143 et 151

Aurore boréale du 9 novembre 1871, M. le Dr Guillaume . . . . .	144
Instructions à l'usage des tableaux météorologiques, M. Kopp . . . . .	144 et 300
Apparition d'un bolide le 4 décembre, M. Terrier . . . . .	144
Théorie mécanique de la chaleur, par M. Kopp . . . . .	144
Période de froid du mois de décembre 1871, M. Hirsch . . . . .	155
Effets de la foudre sur les fils conducteurs, MM. Hipp et Favre . . . . .	171
Aurore boréale du 4 février 1872, MM. Hirsch et Favre . . . . .	171
Période de brouillards pendant l'hiver 1871-72, M. Hirsch . . . . .	174 et 196
Variation des niveaux des lacs, M. Kopp . . . . .	193 et 219
Réparation du limnimètre de la colonne météorologique, M. Kopp. . . . .	193
Sur le limnimètre et le baromètre de la colonne météorologique, MM. Kopp et Hirsch . . . . .	210 et 214
Coup de foudre à Fleurier, M. Favre et Ladame. . . . .	218 et 262
Cas de foudre en Engadine, M. Lindemann . . . . .	328
Sur les hauteurs du lac de Neuchâtel, M. Renou. . . . .	345
Variation des niveaux des lacs jurassiques, M. Kopp . . . . .	409 et 494
Sur un bolide, MM. Hirsch, Favre et Tripet . . . . .	472
Sur un double arc-en-ciel par un ciel à peu près serein, Dr Roulet . . . . .	488
Mesure de la température du lac, M. Terrier . . . . .	493

#### CHIMIE ET TECHNOLOGIE.

Sur l'inflammation des fusées des mines par l'électricité, M. Kopp . . . . .	22
Sur la dynamite et ses usages, M. Terrier . . . . .	131
Accidents occasionnés par la nitro-glycérine, M. G. Guillaume . . . . .	138
Cas de combustion spontanée, M. Junod . . . . .	142

Appareil de forage pour le St-Gotthard, M. Desor . . . . .	176
Sur les étables et les engrais, M. Kopp . . . . .	193
Analyse des monnaies trouvées à Peseux, M. Kopp . . . . .	207
Cartes industrielles du canton de Neuchâtel, M. Kopp . . . . .	350
Nouvelle mèche pour mettre le feu à travers l'eau, MM. Favre et Borel . . . . .	355
Echalas-baïonnette de M. Lardy . . . . .	355
Balance pour les nouveaux-nés, Dr Roulet . . . . .	359
Mèche de sûreté, par M. F. Borel . . . . .	369
Sur la peinture vitrifiée, M. Olivier Mathey . . . . .	376
Sur les engrenages, M. Lindemann . . . . .	376 et 392
Fraise Ingold, M. Hipp . . . . .	408
Plans d'établissements de pisciculture, M. Vouga . . . . .	422
Pièces d'horlogerie montrées par M. Kopp . . . . .	471
Sur l'essai des matières d'or, MM. Kopp et Mathey. . . . .	492

#### MATHÉMATIQUES.

Sur les engrenages d'horlogerie, M. Isely . . . . .	381 et 392
Sur une transformation de mouvement, M. Terrier. . . . .	431
Problème de probabilité, M. Terrier. . . . .	441 et 485

#### ASTRONOMIE ET GÉODÉSIÉ.

Dessins des protubérances du soleil, par M. Hirsch. . . . .	6
Eclipse totale solaire du 22 décembre 1870, M. Hirsch . . . . .	30
Découvertes astronomiques en 1870, M. Hirsch . . . . .	36
Détermination télégraphique des longitudes entre Berne et Neuchâtel, M. Hirsch . . . . .	174 et 197
Eclipse totale du soleil du 12 décembre 1871, M. Hirsch . . . . .	177
Nouvelles expériences faites avec le pendule à rever- sion, M. Hirsch . . . . .	188
Sur trois nouvelles petites planètes, Dr Becker . . . . .	204

Influence de l'attraction des montagnes sur les nivelingues, M. Hirsch . . . . .	206, 210 et 215
Etoiles filantes du 27 novembre, M. Hirsch . . . . .	332
Sur le nivelingue de précision en Suisse, M. Hirsch . . . . .	395
Tache ronde sur le soleil, M. Hirsch . . . . .	427
Sur la variabilité du diamètre solaire, Dr Becker et Hirsch . . . . .	462 et 469
Eclipse partielle du soleil du 25 mai, M. Hirsch. . . . .	491

BOTANIQUE.

Pomme de terre singulière, par M. Favre . . . . .	6
Champignons du mois de novembre, M. Favre . . . . .	7
Soldanelle des Alpes trouvée au Creux-du-Van, par M. Lerch . . . . .	9
Plantes de la Société helvétique de botanique . . . . .	12
Sur la Flore du Jura de M. Grenier, par F. Tripet . . . . .	26
Echantillons de champignons, M. Louis Favre . . . . .	44
Carex pilosa de Chaumont, M. Tripet . . . . .	47
Notice sur la Société helvétique pour l'échange des plantes, M. Tripet . . . . .	47
Sur deux nouvelles espèces de champignons comestibles, M. Favre . . . . .	138
Liste de plantes pour l'herbier de la Société, M. Tripet . . . . .	162 et 194
Plantes alpines du Pénitencier, M. le Dr Guillaume. . . . .	202
Plantes rares, d'origine diverse, M. Tripet . . . . .	205
Remarque sur la Fritillaire damier et d'autres plantes, M. Tripet . . . . .	213
Champignons signalés en décembre et janvier, M. Favre . . . . .	354
Polypore montré par M. Coulon . . . . .	355
Polyporus sur des poutres de chêne, M. Coulon. . . . .	438
Orobanche minor et tulipe double, Dr Cornaz . . . . .	472
Sur la flore des tourbières du Jura, MM. Tripet et Desor . . . . .	484

ZOOLOGIE.

Liste d'oiseaux rares tués par le capitaine Vouga . . . . .	2
Exploration des grandes profondeurs de l'Océan, par M. Desor . . . . .	5
Musée de Massachusets, par M. Louis Coulon . . . . .	11
Sur les anodontes du canton de Neuchâtel, par M. Paul Godet . . . . .	145
Amas de vers blancs au fond d'une fourmilière, M. Coulon . . . . .	152
Envoi d'insectes par M. de Pury, M. Coulon . . . . .	152
Sur une espèce de crevette, M. Paul Godet . . . . .	153
Nid construit par un poisson d'après une lettre de M. Agassiz, M. Favre . . . . .	165
Astérie fossile, M. Louis Coulon . . . . .	170
Dents de caïman de la Louisiane, M. Favre . . . . .	175
Sur une éponge des Philippines, M. Paul Godet . . . . .	178
Programme Agassiz pour ses voyages de découvertes, M. Coulon . . . . .	192
Photographie d'oursin fossile, M. Coulon . . . . .	193
Echinologie helvétique, M. Desor . . . . .	195 et 221
Vipère tuée le 18 mars, M. Favre . . . . .	196
Troglodyte de Menton, MM. L. Favre et Vouga . . . . .	199 et 252
Découvertes zoologiques de M. Agassiz par draguages, M. P. de Rougemont . . . . .	199
Observation de M. Desor à ce sujet . . . . .	202
Sur un freux et une mésange, M. Coulon . . . . .	213
Insecte et protée d'Adelsberg, Dr Cornaz . . . . .	215
Observations sur les œufs de perche, M. P. de Rougemont . . . . .	216
Des batraciens de M. Fatio, M. Coulon . . . . .	217
Coquilles recueillies à Jaffa, M. Coulon . . . . .	328
Sur un crâne d'Esquimau, M. Vouga . . . . .	417
Sur le Solenophore ovatus, M. P. de Rougemont . . . . .	428
Sur la parthénogénèse des arthropodes, M. Desor . . . . .	433

GÉOLOGIE ET MINÉRALOGIE.

Sonorité des silex bruts, par M. Neumann . . . . .	8
Sur le terrain tithonique, par M. Desor . . . . .	35
Sur le tunnel de Sanceboz, par M. Desor . . . . .	36
Classification des cavernes jurassiques, par M. Desor .	43
Fragment d'oolite poli, M. Roulet fils . . . . .	152
Sur une mine de sel près de Boudry, M. Desor . . . .	159
Sur l'asphalte d'après de Buch, M. Desor . . . . .	162
Sur le sol de la colline du château et des Sablons, MM. Favre, Otz et Coulon . . . . .	163
Dents trouvées à Cressier, M. Otz . . . . .	163 et 175
Notice géologique sur le Châtelu, M. M. de Tribo- let . . . . .	175 et 267
Cailloux calcaires incrustés, Messieurs Lardy et De- sor . . . . .	176, 183 et 192
Sur les mouvements de la Scanie, M. Desor . . . .	206 et 296
Sondages du banc d'asphalte à Travers, M. Desor . .	218
Sur la carte géologique du Righi, M. Desor . . . .	315
Sur le cirque de St-Sulpice, MM. Godet, Tribolet et Desor . . . . .	331
Sur la tranche du Crêt-Taconnet, M. Desor . . . .	356
Cendre du Vésuve, M. Desor . . . . .	360
Géode du Néocomien, M. Coulon. . . . .	360
Sur le combustible minéral en Suisse, M. Desor. . .	361
Collection de roches du St-Gotthard, MM. Herzog et Desor . . . . .	374
Gîtes de phosphate de chaux à la Perte du Rhône, M. Desor . . . . .	375
Dents canines de Sus, MM. Jaccard et Desor. . . .	408
Critiques des études de M. de Tribolet, M. Jaccard .	410
Sur les terrasses d'Arnex, M. Vouga . . . . .	428
Deux fossiles du Miocène, M. Desor. . . . .	435
Sur les odontornithes, M. Desor . . . . .	435
Restes de tortues, M. Coulon . . . . .	438

Réponse de M. de Tribolet à M. Jaccard . . . . .	444
Nouvelle réponse de M. Jaccard à M. Tribolet . . . . .	479

MÉDECINE ET HYGIÈNE.

Peste bovine des Verrières, par M. le Dr Guillaume . . . . .	17
Sur la fréquence de quelques maladies, Dr Cornaz . . . . .	215
Instrument nouveau pour injecter la cavité du tympan, Dr Nicolas. . . . .	328
Sur l'hétérotaxie, Dr Nicolas . . . . .	340
Pile Beetz pour l'électrothérapie, MM. Kopp et Hipp . . . . .	353
Sur la fréquence avec laquelle les maladies d'organes doubles atteignent un côté du corps, Dr Nicolas . . . . .	473
Sur l'emploi des prismes comme mesure de la force des muscles de l'œil, Dr Roulet . . . . .	489

GÉOGRAPHIE ET ETHNOGRAPHIE.

Carte des environs de Fleurier, par M. de Mandrot . . . . .	4
Carte de la Palestine, M. de Mandrot . . . . .	144
Voyage de découverte du pôle nord, M. Herzog . . . . .	183
Carte du Chasseral, M. Desor . . . . .	203
Carte du Vésuve, M. Desor . . . . .	206

ANTIQUITÉS.

Fragments de mosaïque du Val-de-Ruz, par M. de Mandrot . . . . .	4
Objets trouvés dans le tumulus de Vauroux, par MM. Coulon et Desor. . . . .	18
Fouilles faites au Val-de-Ruz, par M. de Mandrot . . . . .	25
Pierres de construction de la ville d'Aventicum, M. Desor . . . . .	34

Cadenas romain, par M. Hipp . . . . .	45
Broche de bronze, par M. Desor . . . . .	46
Sur la Société préhistorique réunie à Bologne, M. Desor . . . . .	160
Objets trouvés à Auvernier et à Mörigen, M. Desor . . . . .	162
Objets en fer trouvés au Vauseyon, M. Otz . . . . .	164
Restes de cimetière romain autour de Cortaillod, M. Otz . . . . .	164
Objets lacustres d'Estavayer, M. Otz . . . . .	176
Sur les palafittes de Paladru, M. Desor . . . . .	191
Découvertes faites à Baden, M. Lardy . . . . .	193
Hache de néphrite de Luscherz, M. Desor. . . . .	195
Monnaies d'argent trouvées près de Peseux, M. Coulon	204
Cavernes de la Dordogne, M. Desor. . . . .	209
Sicle d'argent, M. Favre . . . . .	211
Statuette de bronze de Font, M. Otz. . . . .	216
Sur le congrès international d'archéologie de Bruxelles, M. Desor . . . . .	316
Antiquités burgondes du Tombet, M. de Rougemont .	350
Objets du trésor de St Maurice, M. Desor . . . . .	428
Morceau d'ambre d'Auvernier, M. Desor . . . . .	438
Sur un mobilier préhistorique de la Sibérie, M. Desor.	453
Mors en fer, M. Otz . . . . .	473
Rasoirs des lacustres, MM. Desor et Hipp . . . . .	481