

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 41 (1916)

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: 13.01.2026

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

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSELLE
ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME QUARANTE ET UNIÈME

(4^{me} PÉRIODE)

1916 — N^{os} 1 à 6

	Pages
Note sur la théorie analytique des corps solides cotés, par <i>C. Cailler</i> (suite).....	5
Idem (suite et fin).....	93
Les rayons corpusculaires du soleil qui pénètrent dans l'atmosphère terrestre sont-ils négatifs ou positifs, par <i>K. Birkeland</i>	22
Idem (suite et fin)....	109
Des instruments aux molécules, par <i>Albert Perrier</i>	38
Sur la m-phénétidine et quelques-uns de ses dérivés, par <i>Frédéric Reverdin</i> et <i>J. Lokietek</i> (Première partie) ...	48
Note sur un écran filtrant l'infra-rouge depuis 8000 U. A., par <i>Gustave Michaud</i> et <i>J. Fidel Tristan</i> (Avec la pl. I).	53
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant les mois de juin, juillet et août 1915	59
Idem, pendant les mois de septembre, octobre et no- vembre 1915	226

	Pages
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant les mois de décembre 1915, janvier et février 1916	479
Les propriétés du mercure pulvérisé mécaniquement et la charge de l'électron, par <i>A. Schidlof</i> et <i>A. Karpowicz</i>	125
Etude biologique de <i>Melampsora Lini</i> , par <i>Alexandre Buchheim</i>	149
La question des sous-électrons et le mouvement brownien dans les gaz, par <i>A. Targonski</i>	181
Idem (suite)	269
Idem (suite et fin)	357
Essais de préparation de corps à chaîne fermée analogues aux indazols au moyen des o-anisidines nitrées et bromitrées, par <i>E. Nœlting</i> et <i>F. Steimle</i>	209
Modèle simplifié d'hygromètre à condensation, par <i>Charles Margot</i>	222
Sur le frottement intérieur des fils de quartz aux basses températures, par <i>C.-E. Guye</i> et <i>M. Einhorn-Bodzechowski</i>	287
Idem (suite)	376
Idem (suite et fin)	457
Sur la nature chimique des ferments oxydants, par <i>A.-W. van der Haar</i>	312
Quelques recherches sur le volcanisme. — Septième partie (supplément) : Action de la vapeur d'eau à haute température sur les roches éruptives, par <i>Albert Brun</i>	401
Entropie générique et mélanges gazeux, par <i>Edouard Guillaume</i>	445
Formation de bases pyridiques par condensation de cétones et d'amides, par <i>Amé Pictet</i> et <i>Pierre Stehelin</i>	469
Sur la présence du nickel dans le platine natif, par <i>S. Pina de Rubies</i>	475

**Compte rendu de la séance de la Société suisse de physique
du 6 mai 1916, à Berne**

Pages

Ed. Guillaume. Entropie statistique et domaines élémentaires. —	
Edg. Meyer. Influence d'un champ magnétique transversal sur le	
potentiel explosif. — A. Forster. <i>a)</i> Le développement des plaques	
autochromes; <i>b)</i> Influence de la température sur la transparence	
de corps solides à l'ultra violet. — A. Perrier. <i>a)</i> Nouveaux phé-	
nomènes de polarisation spontanée; <i>b)</i> Sur la dépendance entre la	
densité et la constante diélectrique. — M. Wolfke. Sur la théorie	
des quanta. — F. v. Hauer. Sur la décroissance de la phosphores-	
cence aux basses températures. — W. Schmid. Simplification des	
mesures wattmétriques. — A.-L. Bernoulli. Essai d'interprétation	
électrodynamique de la constante h de Planck avec application aux	
raies en séries et à la viscosité des gaz. — S. Ratnowsky. L'en-	
tropie des solides et des gaz et le quantum universel d'action. —	
Jean v. Weissenhoff. Application de l'hypothèse des quanta à des	
systèmes en rotation et théorie du paramagnétisme. — P. Weiss	
et M. Adler. Sur l'aimantation des alliages de nickel et de cuivre.	
— P. Gruner. Recherches spectro-photométriques sur la lumière	
pourprée. — A. Schidlof. Sur les causes de la volatilité des	
gouttes ultramicroscopiques de mercure. — A. Schidlof et Tar-	
gonski. Mouvement brownien des particules d'huile, d'étain et de	
cadmium dans différents gaz à diverses pressions	487

**Compte rendu de la séance de la Société suisse de chimie
du 4 mars 1916, à Fribourg**

Affaires administratives. — F. Kehrman et R. Mellet. Sur une	
nouvelle série de phosphotungstates. — Fr. Fichter. Nouvelle	
explication de la formation électrolytique de l'urée. — E. Bri-	
ner. Recherches sur l'eau régale. — J. V. Dubsky. Microanalyse	
organique simplifiée. — J. Amann. Observations relatives à la	
réaction d'Abderhalden. — J. Piccard. A propos de la preuve de	
la constitution du benzène. — K. Schweizer. Contribution à	
l'étude de la désamination. — J. V. Dubsky. Sur les 3,5-dicéto-	
pipérazines. — S. Reich. Sur les acides m-nitrobromocinnami-	
ques. — A. Bistrzycki et W. Schmutz. De l'action des 1,2-diamines	
sur quelques lactones. — A. Bistrzycki et F. Kuba. Condensations	
des thiophénols et de leurs éthers	316

**Compte rendu des séances de la Société de physique
et d'histoire naturelle de Genève**

	Pages
<i>Séance du 4 novembre.</i> — Ch.-Eug. Guye. Unités électroniques (U_0). — Albert Brun. Les limites d'exactitude des analyses de silicates compliqués. — J. Briquet. Sur quelques points de la morphologie florale des <i>Artemisia</i> . — J. Carl. Considérations générales sur la faune des Phasmites de la Nouvelle Calédonie et des Iles Loyalty.	66
<i>Séance du 18 novembre.</i> — C. Cailler. La probabilité des causes..	73
<i>Séance du 2 décembre.</i> — R. Chodat. Sur l'isogamie, l'hétérogamie, la conjugaison et la superfétation chez une algue verte. — C.-E. Guye et M. Einhorn. Sur le frottement intérieur des fils de quartz aux basses températures. — Eug. Bujard. Remarques sur le modelage de la tête de l'embryon humain	155
<i>Séance du 16 décembre.</i> — Henri Lagotale. Première note au sujet du fémur humain. — L. Duparc. Carte géologique du district de Nicolaï-Pawda. — R. Chodat et M. de Coulon. La luminescence de deux bactéries. — J. Briquet. Carpologie comparée des <i>Santolines</i> et des <i>Achillées</i> . — Le même. Organisation florale et carpologie de l' <i>Achillea fragrantissima</i> (Forsk) Boiss	234
<i>Séance générale annuelle du 20 janvier 1916.</i> — Edouard Claparède. Rapport sur l'activité de la Société pendant l'année 1915.	245
<i>Séance du 3 février.</i> — Amé Pictet. L'action catalytique que certains chlorures métalliques exercent sur le pétrole. — Ph.-A. Guye. La pyrogénéation du pétrole en présence de divers catalyseurs. — E. Briner. Les équilibres chimiques aux températures et pressions très élevées. — C. Margot. Modèle simplifié d'hygromètre à condensation. — Ed. Sarasin et Th. Tommasina. Constata-tion de deux faits nouveaux dans l'étude de l'effet Volta par la radioactivité induite	245
<i>Séance du 17 février.</i> — Prof. Prevost. Expériences sur le cœur de la grenouille. — Raoul Boissier. Le charriage des alluvions en suspension dans l'eau de l'Arve. — L.-W. Collet. La prise d'échan-tillons d'eau en profondeur dans les rivières. — A. Monnier. Une réaction nouvelle des persulfates et des perchlorates.....	330

TABLE DES MATIÈRES

537

Pages

<i>Séance du 2 mars.</i> — J. Leuba. Sur les épithéliums respiratoires et l'appareil lingual chez <i>Spelerpes adspersus</i> . — Ed. Sarasin et Th. Tommasina. Confirmation expérimentale de l'explication théorique de l'effet Volta. — A. Schidlof. Sur la volatilisation des sphérules de mercure en suspension dans un gaz. — J. Briquet. Les nervures incomplètes des lobes de la corolle dans le genre <i>Adenostyles</i>	335
<i>Séance du 16 mars.</i> — R. Chodat. Questions modernes de génétique	510
<i>Séance du 6 avril.</i> — A. Schidlof et A. Targonski. Mouvement brownien des particules d'huile, d'étain et de cadmium dans l'air à la pression ordinaire et sous pression réduite, dans l'azote et l'hydrogène. — F. Reverdin et J. Lokietek. Sur la m-phénétidine.	511
<i>Séance du 4 mai.</i> — Prof. A. Monnier. Sur la formation et la composition des terres des marais de Covery, commune de Meinenier. — L. Duparc et A. Grosset. Sur les nouveaux gîtes platinifères de la Ronda (Andalousie). — A. Schidlof et A. Targonski. Preuve de l'identité des charges des ions gazeux et électrochimiques basée uniquement sur la loi des écarts.	512

Compte rendu des séances de la Société vaudoise des Sciences naturelles, à Lausanne

<i>Séance du 19 mai 1915.</i> — P. Murisier. La signification biologique de l'argenture des poissons	75
<i>Séance du 2 juin.</i> — H. Blanc. Poissons de l'Ogoué-Gabon. — Id. Collection de fourmis de la Suisse. — Id. Développement embryonnaire et post-embryonnaire de la truite. — A. Barbey. Biologie du <i>Cerambyx heros</i> Scop. — Paul Jomini. Nid de cigognes (<i>ciconia alba</i>).	77
<i>Séance du 19 juin.</i> — J. Perriraz. Anomalies des narcisses. — H. Fæs. Les vignes dites producteurs directs. — F. Porchet. Qualité des produits des producteurs directs. — C. Dusserre. Destruction des herbes adventices par les substances chimiques.	252
<i>Séance du 7 juillet.</i> — J. Perriraz. Influence du radium sur les plantes. — Paul.-L. Mercanton. Les tirs grélifuges	256
<i>Séance du 20 octobre.</i> — M. Duboux. Analyse physico-chimique des vins	425

	Pages
<i>Séance du 3 novembre.</i> — Albert Perrier. Sur les actions intermoléculaires dans les diélectriques et la formule de Clausius-Massotti.	427
<i>Séance du 17 novembre.</i> — M. Bornand. Les empoisonnements alimentaires. — H. Fæs. Lycoperdon pyriforme	427
<i>Séance du 1^{er} décembre.</i> — L. Horwitz. Sur la variabilité régionale des précipitations. — J. Cauderay. Un calorifère électro-médical. — M. Bornand. L'infection du lait par les bactéries.	428
<i>Séance du 15 décembre.</i> — Maurice Lugeon. La photographie à grand écartement. — E. Wilczek. Collection de plantes en coussinets. — P. Murisier. Maladie des yeux chez les truites de l'Arnon.	432

Compte rendu des séances de la Société de Chimie de Genève

<i>Séance du 9 décembre 1915.</i> — A. Bach. Nouvelle réaction de l'urine. — A. Brun. Décomposition du péridot par la vapeur d'eau. — L. Reutter. Analyses de résines d'embaumement des Incas. — E. Noelting et A. Kregcy. Nitration de la diéthylbenzylamine	419
<i>Séance du 13 janvier 1916.</i> — E. Noelting. Développement de la chimie de l'anthraquinone. — A. Brun. Le problème du fer métallique dans les roches. — E. Rothlin et A. Kaufmann. Nouvelle synthèse de la damascénine	421
<i>Séance du 10 février.</i> — Ph. A. Guye. De la réduction des poids au vide dans la détermination de poids atomiques. — A. Bach. Dédoublage de la phénoloxydase par adsorption différentielle.	424

BULLETIN SCIENTIFIQUE

MATHÉMATIQUES

<i>E.-T. Whittaker et G. N. Watson.</i> Cours moderne d'analyse	162
---	-----

PHYSIQUE

	Pages
<i>A. Righi</i> . Sur le mouvement des ions (et électrons) dans un champ électrique et magnétique et sur divers phénomènes qui en dépendent	82
<i>W. Voigt</i> . Appareils de démonstration pour l'étude des déformations cristallines.....	259
— Expériences sur les effets Zeemann	259
— Sur les phénomènes secondaires piezo-électriques spécialement dans les cas de flexion et de torsion d'un cylindre circulaire.....	346
— Nouvelle théorie du choc longitudinal dans les cylindres.....	436
<i>W. Voigt</i> et <i>M. V. Fredericksz</i> . Théorie et expériences sur l'excitation piezo-électrique d'un cylindre circulaire par flexion et torsion.....	346

CHIMIE

<i>O. Baudisch</i> et <i>R. Fürst</i> . Sur le m-nitroso-anisol.....	83
<i>O. Kym</i> et <i>M. Ringer</i> . Contribution à la connaissance de quelques bases aminoazimidées et de quelques colorants azoïques dérivés.....	463
<i>O. Baudisch</i> et <i>S. Rothschild</i> . Sur l'o-nitrosophénol.....	260
<i>F. Kehrman</i> . Sur la stéréochimie des quinone-oximes ...	347
<i>Paul Demont</i> . De l'influence de la chimie des matières colorantes sur les récentes découvertes en chimie médicale...	348

Mesures du courant électrique passant de l'atmosphère à la terre, faites simultanément à Altdorf et à Fribourg, pendant le mois de décembre 1915	84
---	-----------

Liste bibliographique des travaux de chimie faits en Suisse.....	465
Idem	548

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à Genève et au Grand Saint-Bernard

	Pages
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois de décembre 1915	85
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois de janvier 1916	173
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois de février 1916	261
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois de mars 1916	349
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois d'avril 1916	437
OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES faites pendant le mois de mai 1916	525