

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 9 (1927)

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: 23.02.2026

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

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 9 (5^{me} PÉRIODE)

1927. — Janvier-Décembre.

	Pages
La cause de l'instabilité des aciers au nickel (avec 5 fig.), par Ch.-Ed. GUILLAUME	5
Sur le développement de la fonction perturbatrice dans le problème des trois corps, par Georges TIERCY	16
Influence de l'écrouissage et du recuit sur les propriétés magnétiques de minces fils d'invar, de fer et d'acier (avec 2 fig. et une planche), par M ^{me} C. BIÉLER-BUTTICAZ.	32
Cosmologie et thermodynamique, par A. SCHIDLOF	52
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1925 (Résumé annuel), par Raoul GAUTIER et Ernest Rod	62
Sur l'ionisation des gaz et les températures stellaires, par Georges TIERCY.	87
Observations des phénomènes crépusculaires en haute montagne (avec 9 fig.), par P. GRUNER . 108,	147
Emploi de l'ultra-microscope à éclairage bilatéral pour l'examen sur fond clair (avec 1 fig. et 2 planches), par Ch. SPIERER	128
Sur la stratification des planètes au voisinage de leur centre, par Rolin WAVRE	167
Recherches sur la rotation de la décharge électrique dans un gaz décomposable (avec 10 fig.), par C.-E. GUYE et B. LUYET	191, 247

	Pages
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1926 (décembre 1925 à mai 1926), par Raoul GAUTIER et Ernest ROD	228
Mouvements internes des astres fluides et dérives des continents (avec 1 fig.), par Pierre DIVE	264, 381
Essai de théorie cinétique des accidents de la circulation dans une agglomération urbaine, par C.-E. GUYE	280
Application de la loi de Gauss aux durées des colorations crépusculaires (avec 2 fig.), par P. BARRECA	307
Le champ magnétique de l'orbite lunaire (avec 5 fig.), par L. COUNSON	316
Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1926 (juin à novembre) par Raoul GAUTIER et Ernest ROD	330
Sur la variation de l'ionisation dans une céphéide à courte période, par Georges TIERCY (avec 2 fig.)	408
La conductibilité électrique de cristaux d'oxyde de zinc, par R. BACH (avec 3 fig.)	426
Résumé météorologique de l'année 1926 pour Genève et le Grand Saint-Bernard, par Raoul GAUTIER et Ernest ROD	431
Sur une façon simple d'énoncer les lois affirmant la conservation de quelque grandeur physique, par exemple de l'énergie, par P. BARRECA	459

Compte rendu des séances de la Société suisse de physique.

Séance tenue à la Neuveville et à l'Ile de St-Pierre, le 7 mai 1927.

Partie administrative. — A. Hagenbach et A. Krethlow (Bâle): Rotations anormales naturelle et magnétique et absorption sélective de la camphre-quinone en solution toluénique. — M. Wehrli (Bâle): Caractéristiques complètes du tungstène dans l'azote. — Lor. Fischer (Zurich): Déterminations de la concentration des atomes d'hydrogène dans l'hydrogène gazeux. — H. Zickendraht (Bâle): Remarques à propos de l'appareil de Barkhausen pour la mesure du bruit et à propos du choix d'une unité d'intensité acoustique	218
--	-----

Séances tenues à Bâle, les 2 et 3 septembre 1927.

	Pages
Partie administrative. — L. Zehnder (Ruchfeld près de Bâle):	
Sur les preuves expérimentales de l'existence de l'éther. —	
A. Piccard et E. Stahel (Bruxelles): L'expérience de Michelson réalisée à Bruxelles. — A. Piccard et E. Stahel (Bruxelles): Résultat négatif d'essais de la transformation de l'hydrogène en hélium. — Alb. Perrier (Lausanne):	
a) Lignes générales d'une théorie de la conduction métallique. — b) Application à divers phénomènes. — Aug. Hagenbach (Bâle): Démonstration du grand réseau concave de l'Institut de physique de Bâle. — R. Straumann (Waldenburg): Recherches aérodynamiques sur un modèle de skieur. — F. Bion (Zurich): Colorations dichroïques dans l'analyse par les rayons Röntgen. — P. Scherrer et Wintsch (Zurich): Constante diélectrique et conductibilité de la glace. — R. Forster (Zurich): Dispersion des rayons X. — M. Wehrli (Bâle): Théorie de la chute anodique et l'arc voltaïque. — A. Cotti (Zurich): Recherches sur la structure d'un alliage d'aluminium et de magnésium. — A. Jaquerod et H. Mügeli (Neuchâtel): Elasticité et frottement de divers métaux. — R. Pictet (Genève): Démonstration théorique et expérimentale de l'existence réelle de l'éther cosmique. — R. Sängler (Zurich): Constante diélectrique et association moléculaire. — W. Heim (Zurich): Mesures de dispersion dans la région des ondes électriques courtes. — F. Bloch (Zurich): La réaction de la radiation dans la mécanique des ondes . .	337

Bulletin scientifique.

R. ZSIGMONDY. Kolloïdchemie, 1 ^{re} partie	133
Ouvrages reçus	74
» » »	134
» » »	294
» » »	368
» » »	462

Observations météorologiques faites à Genève et au Grand Saint-Bernard.

Bulletin de décembre 1926	75
» janvier 1927	81
» février »	135
» mars »	141
» avril »	235
» mai »	241
» juin »	295
» juillet »	301
» août »	369
» septembre »	375
» octobre »	463
» novembre »	469

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

SUPPLÉMENT (N° 1)

	Pages
Liste des membres pour l'année 1927	1
<i>Séance du 20 janvier 1927.</i> — Séance administrative, rapports du président sortant de charge, du secrétaire correspondant et du trésorier	4
<i>Séance du 3 février 1927.</i> — W.-H. Schopfer: Résultats géné- raux sur la concentration moléculaire des liquides de parasites. — Ed. Claparède: La grandeur de Pestalozzi et son évaluation numérique. — Sw. Posternak: Sur le noyau phosphoré de la caséine de lait. — G. Tiercy: Sur l'ionisation des gaz et les températures des étoiles. — E. Cherbuliez: Note sur la destruction de matières organiques à l'aide de l'acide perchlorique. — L. Duparc et E. Molly: Sur la tectonique de l'Abyssinie	4
<i>Séance du 17 février 1927.</i> — Th. Posternak: Sur une nouvelle réaction de l'acide pyruvique. — E. Guyénot et O. Schotté: Grefte du régénérat et différenciation induite. — Pierre Dive: Sur l'impossibilité d'une stratification ellipsoïdale d'un fluide hétérogène en rotation (Note présentée par M. Wavre). — R. Wavre: Sur la stratification d'une masse fluide hété- rogène en rotation. — Eug. Pittard: La capacité crânienne des Boschimans-Hottentots. — Paul Langevin: L'équilibre entre la matière et le rayonnement	19
<i>Séance du 3 mars 1927.</i> — E. Cherbuliez et P. Rosenberg: Recherches sur les silicates. — F. Chodat: Sur l'importance des points isoélectriques dans la préparation et dans l'acti- vité des ferments. — R. Wavre: Sur la stratification des planètes et l'équation de Fredholm. — P. Balavoine: Dosage réfractométrique de l'alcool des produits de fermentation. — E. Briner et A. Schidlof: Sur le paradoxe ébullioscopique. — S.-C. Guha: De la conductibilité électrique préférentielle du style de quelques plantes.	32
<i>Séance du 17 mars 1927.</i> — L. Duparc: Sur une amphibole du groupe de la glaucophane. — J. Favre: Sur la présence de <i>Chypeina jurassica</i> n. sp., Algue siphonnée calcaire, dans le Portlandien de divers points du Jura méridional. — Eug. Pittard: Le poids du crâne et le poids de l'encéphale des Boschimans-Hottentots	48

SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 21 avril 1927.</i> — L. Duparc: Sur la tectonique du bassin houiller du Tonkin. — W.-H. Schopfer: Sur l'indice de réfraction du liquide de cysticerque et ses variations. — G. Tiercy: Sur les températures effectives des étoiles géantes et des étoiles naines	55
---	----

<i>Séance du 5 mai 1927.</i> — L. Reverdin: Etude faunistique de la station de Sumpf, Zoug, âge du bronze. — R. Chodat: Sur l'apparition subite de deux Algues vertes nouvelles dans le plancton du lac de Genève. — H. Lagotala: Une ligne de rivage ancien de 8-9 m à Cavalaire, Var	63
<i>Séance du 19 mai 1927.</i> — M. Gysin: Sur la constitution chimique et minéralogique des calcaires de Saint-Béat (Pyrénées). — E. Briner et A. Schidlof: Sur le paradoxe ébullioscopique (Rectification à la note précédente). — B.-P.-G. Hochreutiner: Sur une espèce australienne habitant le Java	70
<i>Séance du 2 juin 1927.</i> — W.-H. Schopfer: Recherches sur la sexualité des mucorinées hétérothalliques. — A. Borloz: Etude critique des méthodes d'analyse de l'antipyrine et du pyramidon. — Ch.-G. Boissonnas et E. Briner: Rendement énergétique de la formation de l'ozone par l'effluve. — L.-A. et J. Deshusses: Correction à la méthode d'Avery-Beans pour le dosage de l'arsenic dans les verts de Schweinfurth. — P. Wenger et M. Gysin: Dosage de l'acide carbonique dans les calcaires	75
<i>Séance du 16 juin 1927.</i> — L. Duparc: Sur quelques gîtes de chromite et de pyrolusite de Thessalie et de Vieille-Serbie. — Amé Pictet et Hans Vogel: Synthèse du maltose. — G. Menkès: Recherches sur l'action des vitamines sur les champignons. — Max Hausman jr: Synthèse de l'éthylgalactoside dans les milieux de différents pH. — Id.: Des proportions moléculaires à observer dans la réaction crésol-azur (tyrosinase). — Ch.-G. Boissonnas et E. Briner: Oxydation de l'azote par l'ozone	88
<i>Séance du 7 juillet 1927.</i> — R. Wavre: Remarques sur la stratification des planètes. — P. Dive: Mouvements de rotation généraux de la masse fluide hétérogène et géodésie. — R. Chodat et Fl. Mayer: Sur les conditions de la formation de la carotine chez les Algues vertes. — A. Naville: La fécondation et le cycle chromosomique de <i>Chloromyxum leydigi</i> . — M. Gysin et G. Couchet: A propos des méthodes d'analyse du minerai de platine. — W.-H. Schopfer: Recherches sur l'influence du milieu nutritif sur la formation des zygotes chez les Mucorinées hétérothalliques. — E. Cherbuliez et R. de Mandrot: Sur un nouveau procédé de désagrégation des protides.	101

SUPPLÉMENT (N° 3)

<i>Séance du 20 octobre 1927.</i> — A. Schidlof: Sur l'interprétation des masses de l'électron et du proton dans l'univers à cinq dimensions. — F. Chodat: Résultats d'une enquête atmosphérique au jardin alpin <i>La Linnaea</i> . — Raoul Pictet: Démonstration expérimentale du potentiel de l'éther. Ses conséquences dans la théorie physique des propriétés des vapeurs et des gaz	123
---	-----

<i>Séance du 3 novembre 1927.</i> — Rolin Wavre: Sur la masse fluide hétérogène en rotation et la géodésie. — W.-H. Schopfer: Recherches physico-chimiques sur quelques parasites de poissons marins et d'eau douce. — L. Duparc, E. Molly et A. Borloz: Sur la birbirite, une roche nouvelle. — M. Gysin et L. Duparc: Sur les phénomènes d'ouralitisation magmatique et secondaire. — A. Schidlof: Sur la représentation géométrique de la masse propre d'un point matériel dans l'univers à 5 dimensions. — Raoul Pictet: Démonstration expérimentale du potentiel de l'éther. Ses conséquences dans la théorie physique des propriétés des vapeurs et des gaz (<i>suite</i>).	130
<i>Séance du 17 novembre 1927.</i> — G. Tiercy: Méthode nouvelle pour déterminer la forme de la courbe de lumière d'une étoile variable. — A. Brun: Augite et périclase du Stromboli. — A. Brun: Changement des paramètres de l'augite magmatique. — Gr. Gutzeit: Sur une réaction colorimétrique des vitastérines. — L. Duparc et E. Molly: Sur une augite d'Abyssinie. — E. Briner et A. van der Wijk: A propos de l'action de l'humidité sur la réaction de peroxydation de l'oxyde d'azote. — R. Wavre: Sur une formule utile pour la géodésie. — Raoul Pictet: Cycle à gaz transformant en énergie la totalité de la chaleur fournie au cycle.	146
<i>Séance du 1^{er} décembre 1927.</i> — G. Tiercy: Sur les variations des vitesses radiales de α Aquilae, γ Ophiuchi et X Cygni. — P. Ferrero et R. Wunenburger: Recherches sur la chloration de la naphthaline. — A. van der Wijk: Sur la formation de l'ammoniac par l'effluve électrique en présence de mercure. — P. Balavoine: Sur une variation saisonnière de la composition de la graisse du lait. — R. Chodat et W.-H. Schopfer: Carotine et sexualité. — E. Cherbuliez et P. Rosenberg: Recherches sur les silicates.	165
<i>Séance du 15 décembre 1927.</i> — Amé Pictet et H. Vogel: Synthèse du sucre de lait. — E. Briner et G. Lunge: Sur les réactions entre le peroxyde d'azote et l'anhydride sulfureux. — E. Briner et A. Morf: Sur quelques nouveaux composés d'addition des phénols avec l'ammoniac. — R. Wavre: Sur le champ de la pesanteur à l'intérieur des planètes . .	181