

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 29 (1947)

## 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:** 05.02.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 29 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1947 — Janvier-décembre.

	Pages
La conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement en mécanique statique (avec 1 fig.), par Robert BETCHOV . . . . .	5
Analyses et synthèses biocénotiques (avec 2 fig.), par Hermann GISIN . . . . .	42
Les stades de retrait würmien entre Crassier et Begnins (Jura vaudois) (avec 1 fig. et 1 planche), par Albert CAROZZI . . . . .	79
Conséquences immédiates de l'absorption et de l'émission de l'énergie calorique (avec 2 fig.), par M. ČADEŽ . . . . .	112
Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique ( <i>suite et fin</i> ), par Jean PIRENNE . . . . .	121
Ballons en cellux. Nouvelles contributions (avec 11 fig.), par Pierre BERGER . . . . .	154
Recherches de photométrie astronomique faites à la station de Pierre-à-Bot en 1945 et 1946 (avec 4 fig.), par Maxime DE SAUSSURE . . . . .	239
Résumé météorologique de l'année 1946, OBSERVATOIRE DE GENÈVE . . . . .	301
L'origine de la pince mandibulaire chez les Acariens actinochitineux (avec 4 fig.), par François GRAND-JEAN . . . . .	304
La constance de la vitesse de la lumière et ses vérifications (avec 1 fig.), par Joseph SIVADJIAN . . . . .	356

Bulletin scientifique.	Pages
Ouvrages reçus . . . . .	76
»      » . . . . .	262
»      » . . . . .	384
Bulletin de décembre 1946 . . . . .	77
»      janvier 1947 . . . . .	78
»      février   » . . . . .	119
»      mars     » . . . . .	120
»      avril    » . . . . .	205
»      mai     » . . . . .	206
»      juin    » . . . . .	263
»      juillet   » . . . . .	264
»      août    » . . . . .	385
»      septembre   » . . . . .	386
»      octobre   » . . . . .	387
»      novembre   » . . . . .	388
Table des matières du volume 29 . . . . .	389
Table des auteurs du volume 29 . . . . .	393

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

SUPPLÉMENT (Nº 1)

Liste des membres . . . . .	1
<i>Séance du 30 janvier 1947.</i> — Assemblée générale annuelle: rapport du président et du trésorier. — Conférence de M. Paul Rossier: La géométrie et la théorie de la connaissance. — Hugo Saïni. Nécrologie de M. Paul Langevin . . . . .	9
<i>Séance du 20 février 1947.</i> — Léon-W. Collet et Albert Carozzi. Sur la découverte de débris de Characées dans les brèches du Malm supérieur au Mont Ruan (Nappe de Morcles). — Albert Carozzi. La microflore du Purbeckien du Jura (note préliminaire). — Albert Carozzi et Adrien Jayet. Présence de galets écrasés dans l'alluvion ancienne des environs de Genève et dans les stades de retrait würmien. — Edouard Poldini et Jean-Marc Vallet. Etude préliminaire des courants électriques naturels liés au Carbonifère de la région de Salins, près de Sion (Valais). — Lucien Féraud. Loi probabilitaire complètement formulée dans la théorie de l'estimation . . . . .	23
<i>Séance du 6 mars 1947.</i> — Emile Cherbuliez et Pierre Baudet. Recherches sur la caséine et sa transformation en paracaséine . . . . .	28

## TABLE DES MATIÈRES

391

Pages

SUPPLÉMENT (N<sup>o</sup> 2)

<i>Séance du 1<sup>er</sup> mai 1947.</i> — Jean Piaget. Conférence : Des intuitions topologiques élémentaires à la construction euclidienne dans le développement psychologique de l'espace . . . . .	31
<i>Séance du 29 mai 1947.</i> — Albert Carozzi. La paléogéographie du Purbeckien du Jura suisse (note préliminaire). — Marc Vuagnat. Quelques données pétrographiques sur certains grès d'Annot de la région de Gap (Hautes-Alpes). — Marc Vuagnat. Remarques sur les grès mouchetés du Champsaur . . . . .	31
<i>Séance du 19 juin 1947.</i> — André Ammann. Un théorème concernant les suites infinies de fonctions qui deviennent nulles en moyenne sur tout intervalle. — Marc Vuagnat. Sur la présence de diabases arborescentes dans les grès de Saint-Disdier (Hautes-Alpes). — Marc Vuagnat. Sur la variolite de Spiss près de Viège (Valais). — Edouard Paréjas. Complications structurales sur le faîte du massif de Gastern. — Léon-W. Collet, Marcel Gysin et Edouard Paréjas. La lame de cristallin du Grand-Hockenhorn (Lötschenthal). — Marcel Gysin. Les granites écrasés de l'arête Sackhorn-Grand Hockenhorn (Lötschenthal). — Marcel Gysin. Les granites du Sackhorn . . . . .	40
<i>Séance du 3 juillet 1947.</i> — André Ammann. Sur une application d'un théorème de calcul intégral à l'étude des répartitions, module 1. — Edouard Frommel, Philippe Gold, Majorie Favre et Florence Vallette. La force, la durée d'action de la Prostigmine sur la cholinestérase sérique du Cobaye. Sa toxicité chez le Cobaye et la Souris. — Edouard Frommel, Philippe Gold, Majorie Favre et Florence Vallette. La force de l'ester diméthylcarbamidique du méthylsulfate du triméthyl-4-oxyphénylammonium sur l'inhibition cholinestérasique du Cobaye. Sa durée d'action et sa toxicité. — Edouard Frommel, Philippe Gold, Majorie Favre et Florence Vallette. La force de l'ester diméthylcarbamidique du iodure de triméthyl-4-oxyphénylammonium sur l'inhibition cholinestérasique du Cobaye, sa durée d'action et sa toxicité. — Marc Vuagnat. Sur le caractère spilitique des mélaphyres de la région du Pelvoux. — André Rey. Sur la durée de l'acte réel et de l'acte représenté mentalement. — Eudoxie Bachrach. Etude expérimentale de la chimie de la fièvre . . .	58

SUPPLÉMENT (N<sup>o</sup> 3)

<i>Séance du 30 octobre 1947.</i> — Henri Lagotala. Quelques résultats du sondage de Peissy (Genève). — Henri Lagotala. Sémentation et bituminisation. — Albert Carozzi. Esquisse géologique des environs de Pietrasecca, Val di Varri (Carsoli, Apennin central). — Aldo G. Segre. Observations thermiques sur l'atmosphère de quelques pertes de l'Apennin	
--	--

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
central. — Augustin Lombard. Le chevauchement de la Molasse subalpine sur la Molasse autochtone aux Voirons (Haute-Savoie) . . . . .	73
<i>Séance du 6 novembre 1947.</i> — Kitty Ponse. Conférence: Hormones et inducteurs dans l'histogenèse sexuelle de l'embryon . . . . .	91
<i>Séance du 20 novembre 1947.</i> — Emile Cherbuliez et Pierre Stucki. Transformation des acides polyphosphoriques en acide monophosphorique par certains hydroxydes alcalino-terreux (note préliminaire). — Emile Cherbuliez et Meier Schwarz. L'acide o-phénylénecyclophosphorique, un ester cyclique de l'acide phosphorique (note préliminaire). — Ivan Th. Beck et Edouard Frommel. De l'action de la pénicilline et des sulfamides sur la survie des spermatozoïdes du Cobaye. — Ivan Th. Beck et Edouard Frommel. De l'action comparative de la quinine, de l'atébrine et de la plasmochine sur la survie des spermatozoïdes du Cobaye . . . . .	93
<i>Séance du 6 décembre 1947.</i> — Jean-Ph. Buffle. Un tube à fermentation pratique. Son emploi en colimétrie des eaux. — Ivan Th. Beck, Edouard Frommel et Majorie Favre. De l'inhibition reversible de la cholinestérase du Cheval par un métal . . . . .	102
<i>Séance du 18 décembre 1947.</i> — Edouard Frommel, Philippe Gold et Ivan Th. Beck. L'action cardiovasculaire de la base quaternaire de l'hordénine et de son complexe manganieux. — Philippe Gold et Edouard Frommel. L'action de la pénicilline-phénylmercure sur les plaies infectées au staphylocoque aureus chez le Cobaye . . . . .	109

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 29, Année 1947.

### A

*Amman, A.* Un théorème concernant les suites infinies de fonctions qui deviennent nulles en moyenne sur tout intervalle. *Suppl.*, 40. — Sur une application d'un théorème de calcul intégral à l'étude des répartitions, module 1. *Suppl.*, 58.

### B

*Bachrach, E.* Etude expérimentale de la chimie de la fièvre. *Suppl.*, 70.

*Baudet, P.* Voir *Cherbuliez, E.*  
*Beck, I.-Th.* et *Frommel, E.* De l'action de la pénicilline et des sulfamides sur la survie des spermatozoïdes du Cobaye. *Suppl.*, 98. — De l'action comparative de la quinine, de l'atébrine et de la plasmochine sur la survie des spermatozoïdes du Cobaye. *Suppl.*, 100.

*Beck, I.-Th., Frommel, E.* et *Favre, M.* De l'inhibition réversible de la cholinestérase de Cheval par un métal. *Suppl.*, 107.

*Beck, I.-Th.* Voir *Frommel, E.*  
*Berger, P.* Ballons en cellux. Nouvelles contributions (11 fig.). 151.

*Betchov, R.* La conservation de l'énergie et de la quantité de

mouvement en mécanique statique (1 fig.). 5.

*Buffle, J.-P.* Un tube à fermentation pratique. Son emploi en colimétrie des eaux. *Suppl.*, 102.

### C

*Čadež, M.* Conséquences immédiates de l'absorption et de l'émission de l'énergie calorique (2 fig.). 112.

*Carozzi, A.* Les stades de retrait würmien entre Crassier et Begnins (Jura vaudois) (6 fig. et 1 planche). 79. — La microflore du Purbeckien du Jura (note préliminaire). *Suppl.*, 13. — La paléographie du Purbeckien du Jura suisse (note préliminaire). *Suppl.*, 31. — Esquisse géologique des environs de Pietrasecca, Val di Varri (Carsoli, Apennin central). *Suppl.*, 81.

*Carozzi, A.* et *Jayet, A.* Présence de galets écrasés dans l'alluvion ancienne des environs de Genève et dans les stades de retrait würmiens. *Suppl.*, 15.

*Carozzi, A.* Voir *Collet, L.-W.*  
*Cherbuliez, E.* et *Baudet, P.* Recherches sur la caséine et sa transformation en paracaséine. *Suppl.*, 28.

- Cherbuliez, E.* et *Schwarz, M.* L'acide o-phénylène-cyclophosphorique, un ester cyclique de l'acide phosphorique (note préliminaire). *Suppl.*, 95.
- Cherbuliez, E.* et *Stucki, P.* Transformation des acides polyphosphoriques en acide monophosphorique par certains hydroxydes alcalino-terreux. *Suppl.*, 93.
- Collet, L.-W.* et *Carozzi, A.* Sur la découverte de débris de Characées dans les brèches du Malm supérieur au Mont Ruan (Nappe de Morcles). *Suppl.*, 10.
- Collet, L.*, *Gysin, M.* et *Paréjas, E.* La lame de cristallin du Grand Hockenhorn (Loetschenthal). *Suppl.*, 49.

**F**

- Favre, M.* Voir *Beck, I.-Th.*, *Frommel, E.*
- Féraud, L.* Loi probabilitaire complètement formulée dans la théorie de l'estimation. *Suppl.*, 23.
- Frommel, E.*, *Gold, P.*, *Favre, M.* et *Vallette, F.* La force, la durée d'action de la Prostigmine sur la cholinestérase sérique du Cobaye. Sa toxicité chez le Cobaye et la Souris. *Suppl.*, 61. — La force de l'ester diméthylcarbamidique du méthylsulfate du triméthyl-4-oxyphénylammonium sur l'inhibition cholinestérasique du Cobaye. Sa durée d'action et sa toxicité. *Suppl.*, 62. — La force de l'ester diméthylcarbamidique de l'iode du triméthyl-4-oxyphénylammonium sur l'inhibition cholinestérasique du Cobaye. Sa durée d'action et sa toxicité. *Suppl.*, 62.
- Frommel, E.*, *Gold, P.* et *Beck, I.-Th.* L'action cardiovasculaire de la base quaternaire de l'hordénine et de son complexe manganeux. *Suppl.*, 109.
- Frommel, E.* Voir *Beck, I.-Th.*
- Frommel, E.* Voir *Gold, P.*

**G**

- Gisin, H.* Analyses et synthèses biocénotiques. 42.
- Gold, P.* et *Frommel, E.* L'action de la pénicilline-phénylmercure sur les plaies infectées au staphylocoque aureus chez le Cobaye. *Suppl.*, 111.
- Gold, P.* Voir *Frommel, E.*
- Grandjean, F.* L'origine de la pince mandibulaire chez les Acariens actinochitineux. 304.
- Gysin, M.* Les granites écrasés de l'arête Sackhorn-Grand Hockenhorn (Loetschenthal). *Suppl.*, 51. — Les granites du Sackhorn. *Suppl.*, 55.
- Gysin, M.* Voir *Collet, L.-W.*

**J**

- Jayet, A.* Voir *Carozzi, A.*

**L**

- Lagotala, H.* Quelques résultats du sondage de Peissy, Genève. *Suppl.*, 73. — Sédimentation et bituminisation. *Suppl.*, 77.
- Lombard, A.* Le chevauchement de la Molasse subalpine sur la Molasse autochtone aux Voirons (Haute-Savoie). *Suppl.*, 89.

**O**

- Observations météorologiques de Genève, de décembre 1946, 77; 1947: janvier, 78; février, 119; mars, 120; avril, 205; mai, 206; juin, 263; juillet, 264; août, 385; septembre, 386; octobre, 387; novembre, 388.

*Observatoire de Genève.* Résumé météorologique de l'année 1947. 301.

**P**

- Paréjas, E.* Complications structurales sur le faîte du massif de Gastern. *Suppl.*, 47. — Voir *Collet, L.-W.*

*Pirenne, J.* Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique (*suite et fin*). 121, 207, 265.

*Poldini, E.* et *Vallet, J.-M.* Etude préliminaire des courants électriques naturels liés

au Carbonifère de la région de Salins, près de Sion (Valais). *Suppl.*, 18.  
*Ponse, K.* Hormones et induc-  
teurs dans l'histogenèse  
sexuelle de l'embryon (confé-  
rence). *Suppl.*, 91.

**R**

*Rey, A.* Sur la durée de l'acte  
réel et de l'acte représenté  
mentalement. *Suppl.*, 65.

**S**

*Saini, H.* Nécrologie de Paul  
Langevin. *Suppl.*, 9.  
*De Saussure, M.* Recherches de  
photométrie astronomique fai-  
tes à la station de Pierre-à-Bot  
en 1945 et 1946. 239.  
*Schwarz, M.* Voir *Cherbuliez, E.*  
*Segre, A.-G.* Observations ther-  
miques sur l'atmosphère de

quelques pertes de l'Apennin  
central. *Suppl.*, 85.

*Sivadjian, J.* La constance de la  
vitesse de la lumière et ses  
vérifications. 356.

*Stucki, P.* Voir *Cherbuliez, E.*

**V**

*Vallet, J.-M.* Voir *Poldini, E.*

*Vallette, F.* Voir *Frommel, E.*

*Vuagnat, M.* Quelques données  
pétrographiques sur certains  
grès d'Annot de la région de  
Gap (Hautes-Alpes). *Suppl.*  
33. — Remarques sur les grès  
mouchetés du Champsaur.  
*Suppl.*, 36. — Sur la présence  
de diabases arborescentes dans  
les grès de Saint-Didier (Hau-  
tes-Alpes). *Suppl.*, 43. — Sur  
la variolite de Spiss près de  
Viège (Valais). *Suppl.*, 45. —  
Sur le caractère spilitique des  
mélaphyres de la région du  
Pelvoux. *Suppl.*, 63.

