

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 27 (1945)

## 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:** 06.02.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 27 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1945. — Janvier-décembre.

|  | Pages              |
|--|--------------------|
| Sur la mécanique ondulatoire des corpuscules élémentaires ( <i>suite et fin</i> ), par Bernard KWAL . . .  | 5, 95,<br>167, 211 |
| Ballons en cellux (avec 21 fig.), par Pierre BERGER  | 26, 59             |
| La tectonique transversale et les gisements de pétrole (avec 1 fig.), par Edouard PARÉJAS . . .  | 79                 |
| Régulation thermique du myocarde de <i>Rana</i> . I (Action des solutions hyperpotassiques et hypermagnésiques sur le cœur isolé de <i>Rana</i> en fonction de la température) (avec 3 fig.), par Eudoxie BACHRACH et Alain REINBERG . . . . . | 122                |
| Résumé météorologique de l'année 1944. OBSERVATOIRE DE GENÈVE . . . . .  | 136                |
| Action des cations biothermiques en fonction du temps. (Antagonisme et synergisme sur le ventricule isolé d' <i>Helix</i> ), par Eudoxie BACHRACH .  | 143                |
| Les notions de loi et d'hypothèse probabilistes (avec 1 fig.), par Lucien FÉRAUD . . . . .   | 191                |
| Données primitives et fonctions élaborées, par Paul ROSSIER . . . . .  | 222                |

### Bulletin scientifique.

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Ouvrages reçus . . . . . | 56  |
| » » . . . . .            | 140 |
| » » . . . . .            | 244 |

*Observations météorologiques faites à Genève*

|   | Pages |
|---|-------|
| Bulletin de décembre 1944 . . . . .       | 57    |
| » janvier 1945 . . . . .                  | 58    |
| » février » . . . . .                     | 93    |
| » mars » . . . . .                        | 94    |
| » avril » . . . . .                       | 141   |
| » mai » . . . . .                         | 142   |
| » juin » . . . . .                        | 165   |
| » juillet » . . . . .                     | 166   |
| » août » . . . . .                        | 209   |
| » septembre » . . . . .                   | 210   |
| » octobre » . . . . .                     | 245   |
| » novembre » . . . . .                    | 246   |
| Table des matières du volume 27 . . . . . | 247   |
| Table des auteurs du volume 27 . . . . .  | 251   |

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

SUPPLÉMENT (N° 1)

|   |    |
|---|----|
| Liste des membres . . . . .   | 1  |
| <i>Séance du 20 janvier 1945.</i> — Assemblée générale annuelle.<br>— Rapport du président. — Rapport du trésorier. —<br>Edouard Paréjas. Conférence: La tectonique transversale<br>et les gisements de pétrole. — Pierre Revilliod. Nécrologie<br>de M. Jean Carl. — Georges Tiercy. Nécrologie de M. Ar-<br>thur Eddington. — Jean-Ph. Buffle. Nécrologie de M. A.<br>Bétant . . . . .                                | 5  |
| <i>Séance du 1<sup>er</sup> février 1945.</i> — Léon-W. Collet. La géologie du<br>Birgorn (massif de Gastern). — Léon-W. Collet et<br>Edouard Paréjas. La géologie de la région du Hochkreuz-<br>Sattlegi (Loetschental). — Henri Dubois-Ferrière. Subs-<br>tances vasculaires actives dans le shock traumatique<br>expérimental . . . . .  | 20 |
| <i>Séance du 15 février 1945.</i> — Paul Rossier. Sur la construc-<br>tion du cercle osculateur à une courbe graphique au moyen<br>d'une courbe d'erreur. — Robert Soudan. Expression<br>nouvelle de la densité de balayage d'un corps homogène.<br>— Adrien Jayet. Origine et âge de l'alluvion ancienne des<br>environs de Genève. — Jean-W. Schroeder. Sur l'âge des<br>couches vertes de l'Elbourz (Iran) . . . . . | 25 |
| <i>Séance du 15 mars 1945.</i> — Pierre Balavoine. Sur la sensi-<br>bilité du goût aux sels cupriques. — Amédée Weber.<br>Forme des terminaisons, lorsque avorte la régénération<br>des fibres nerveuses. — Nicolas Pérakis. Etude micro-<br>cinématographique de l'action d'un champ magnétique  |    |

|   |    |
|---|----|
| non uniforme sur les tissus cultivés <i>in vitro</i> . — Adrien Jayet. L'âge des terres rouges et de la rubéfaction quaternaire dans les régions voisines de Genève. — Adrien Jayet et Albert Carozzi. Plissements dans les graviers morainiques du retrait würmien de Trélex. — Eudoxie Bachrach. Hypothèse sur le mécanisme de l'évolution des espèces animales . . . . . | 33 |
|---|----|

## SUPPLÉMENT (N° 2)

|  |    |
|--|----|
| <i>Séance du 19 avril 1945</i> . — Emile Guyénot. Conférence: L'hérédité chez l'homme et les maladies héréditaires . .   | 45 |
| <i>Séance du 3 mai 1945</i> . — Augustin Lombard. Algues inférieures (Chlorophycées) du Jurassique supérieur alpin .   | 45 |
| <i>Séance du 17 mai 1945</i> . — Eugène Bujard. Les dents jugales chez le fœtus de Cobaye. — Robert Soudan. Sur les polydromies des fonctions biharmoniques. — Amédée Weber et Marcelle Barbey-Gampert. Action de l'Unguentolan sur la régénération des nerfs périphériques. — Rolin Wavre. Sur l'équation de Mathieu . . . . .  | 46 |
| <i>Séance du 7 juin 1945</i> . — Amédée Weber. Sur le mode de croissance des fibres nerveuses. — Lucien Féraud. Paramètre ignorable dans une loi de probabilité. — Paul Rossier. Condition d'osculation de la première polaire relative à une courbe algébrique plane. — Pierre Balavoine. Sensibilité du goût à l'acide sulfureux. — Edmond Arnous. Etude de la statistique attachée à l'opérateur $id/\partial q$ à l'aide de sa fonction caractéristique . . . . .  | 56 |
| <i>Séance du 21 juin 1945</i> . — Albert Carozzi. Sur la découverte d'oogènes de Fucacées dans le Purbeckien du Noirmont (Jura vaudois). — Amédée Weber. Origine d'un neurotropisme négatif lors de la régénération nerveuse, au niveau d'une lésion . . . . .   | 67 |
| <i>Séance du 5 juillet 1945</i> . — Lucien Féraud. Sur la distribution rectangulaire et les nombres de Bernoulli. — Michel Besso. Le danger de panmixie dans les associations d'êtres vivants à reproduction indépendante et les dispositifs par lesquels ce danger est évité. — Henri Dubois-Ferrière. Nouvelles preuves de la libération de substances vasodilatatrices dans le shock traumatique expérimental. — Henri Dubois-Ferrière. Effet hypotenseur d'infusions intraveineuses de composés de l'adénosine . . . . . | 71 |

## SUPPLÉMENT (N° 3)

|   |    |
|---|----|
| <i>Séance du 18 octobre 1945</i> . — Conférence de M. Bernard Susz: » Les isotopes légers autres que le deutérium » . . . . .   | 81 |
| <i>Séance du 1<sup>er</sup> novembre 1945</i> . — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. L'antidotisme des barbituriques envers l'aminopyrine. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. L'antidotisme des hydantoïnes envers l'aminopyrine. — Edouard Frommel, Auguste Bischler et Jeanne Piquet. De la |    |

|  | Pages |
|--|-------|
| toxicité de quelques dérivés nouveaux de l'aminopyrine.<br>— Edouard Frommel, Auguste Bischler et Jeanne Piquet.<br>L'ascorbate d'aminopyrine. — Robert Soudan. Indéfor-<br>mabilité d'un corps homogène à potentiel polyharmonique<br>constant. — Albert Carozzi. Les plissements des graviers<br>morainiques du retrait wurmien. — Adrien Jayet et Albert<br>Carozzi. A propos de l'origine de l'alluvion ancienne des<br>environs de Genève . . . . .   | 82    |
| <i>Séance du 15 novembre 1945.</i> — Paul Rossier. Sur l'équation<br>de Chasles. — Kurt-H. Meyer et Peter Gürtler. La consti-<br>tution de la lichénine et de l'isolichénine. — Edouard<br>Frommel et Jeanne Piquet. La potentialisation de la<br>toxicité de l'acétylcholine par la prostigmine chez la<br>Souris. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. Existe-t-il<br>un antagonisme pharmacodynamique du calcium envers<br>l'acétylcholine et la prostigmine ? — Henri Dubois-Fer-<br>rière. Effet des infusions d'acétylcholine sur la tension arté-<br>rielle du Lapin sous narcose au numal (avec ou sans prépa-<br>ration par la prostigmine). — Henri Dubois-Ferrière. Effet<br>hypotenseur de la coramine chez le Lapin sous narcose<br>au numal et chez le Lapin en état de shock traumatique.<br>— Henri Dubois-Ferrière. Modification de la tension<br>artérielle par injection intraveineuse d'acétylcholine chez<br>le Lapin après infiltration novocaïnique sinocarotidienne | 95    |
| <i>Séance du 6 décembre 1945.</i> — André Mirimanoff et Harry<br>Haller. Dosage simultané de la vitamine C et des alcaloïdes<br>dans les feuilles de <i>Datura innoxia</i> Miller. Influences de<br>de la saison et du milieu . . . . .  | 106   |
| <i>Séance du 20 décembre 1945.</i> — Pierre Balavoine. Sensibilité<br>du goût aux sels de fer. — Antoinette Bolle et Jean-Ph.<br>Buffle. Sur le dosage colorimétrique de l'ion $\text{SO}_4^{--}$ dans les<br>eaux potables. — Jean-Ph. Buffle. Le chimisme des eaux<br>du lac de Dauben près de la Gemmi et celui de la source<br>de la Tschudana près de Sierre (Valais) . . . . .   | 110   |

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 27, Année 1945.

### A

*Arnous, E.* Etude de la statistique attachée à l'opérateur  $\partial/\partial q$  à l'aide de sa fonction caractéristique. *Suppl.*, 64.

### B

*Bachrach, Eudoxie.* Action des cations biothermiques en fonction du temps (antagonisme et synergisme sur le ventricule isolé d'*Helix*). 143. — Hypothèse sur le mécanisme de l'évolution des espèces animales. *Suppl.*, 43.

*Bachrach, Eudoxie et Reinberg, A.* Régulation thermique du myocarde de *Rana*. I. Action des solutions hyperpotassiques et hypermagnésiques sur le cœur isolé de *Rana* en fonction de la température (avec 3 fig.). 122.

*Balavoine, P.* Sensibilité du goût aux sels cupriques. *Suppl.*, 33. — Sensibilité du goût à l'acide sulfureux. *Suppl.*, 62. — Sensibilité du goût aux sels de fer. *Suppl.*, 110.

*Barbey-Gampert, Marcelle.* Voir *Weber, A.*

*Berger, P.* Ballons en cellux (avec 21 fig.). 26 et 59.

*Besso, M.-A.* Le danger de panmixie dans les associations d'êtres vivants à reproduction indépendante et les dispositifs par lesquels ce danger est évité. *Suppl.*, 75.

*Bischler, A.* Voir *Frommel, E.*

*Bolle, Antoinette et Buffle, J.-Ph.* Sur le dosage colorimétrique

de l'ion  $\text{SO}_4^{--}$  dans les eaux potables. *Suppl.*, 111.

*Buffle, J.-Ph.* Notice nécrologique: Alfred-Ami Bétant, 1875-1944. *Suppl.*, 16. — Le chimisme des eaux du lac de Dauben, près de la Gemmi, et celui de la Schudana, près de Sierre (Valais). *Suppl.*, 115. — Voir *Bolle, Antoinette*.

*Bujard, E.* Les dents jugales chez le fœtus de Cobaye. *Suppl.*, 46.

### C

*Carozzi, A.* Sur la découverte d'oogones de Fucacées dans le Puberckien du Noirmont (Jura vaudois). *Suppl.*, 67. — Les plissements des graviers morainiques du retrait würmien. *Suppl.*, 88. — Voir *Jayet, A.*

*Collet, L.-W.* La géologie du Birghorn (3242,60 m) (Massif du Gastern). *Suppl.*, 20.

*Collet, L.-W. et Paréjas, E.* Géologie de la région Hockenkreuz-Sattlegi (Loetschental). *Suppl.*, 22.

### D

*Dubois-Ferrière, H.* Substances vasculaires actives dans le shock traumatique expérimental. *Suppl.*, 23. — Nouvelles preuves de la libération de substances vaso-dilatatrices dans le shock traumatique expérimental. *Suppl.*, 77. — Effet hypotenseur d'infusions intraveineuses de composés de l'adénosine. *Suppl.*, 79. — Effet des infusions d'acétyl-

choline sur la tension artérielle du Lapin sous narcose au numal (avec ou sans préparation par la prostigmine). *Suppl.*, 101. — Effet hypotenseur de la coramine chez le Lapin sous narcose au numal et chez le Lapin en état de shock traumatique. *Suppl.*, 103. — Modification de la tension artérielle par injection intraveineuse d'acétylcholine chez le Lapin après infiltration novocaïnique sinu-carotidienne. *Suppl.*, 104.

## F

*Féraud, L.* Les notions de loi et d'hypothèse probabilistes (avec 1 fig.). 191. — Paramètre ignorable dans une loi de probabilité. *Suppl.*, 58. — Sur la distribution rectangulaire et les nombres de Bernoulli. *Suppl.*, 71.

*Frommel, E., Bischler, A. et Piquet, Jeanne.* De la toxicité de quelques dérivés nouveaux de l'aminopyrine. *Suppl.*, 84. L'ascorbate d'aminopyrine. *Suppl.*, 86.

*Frommel, E. et Piquet, Jeanne.* L'antidotisme des barbituriques envers l'aminopyrine. *Suppl.*, 82. — L'antidotisme des hydantoïnes envers l'aminopyrine. *Suppl.*, 83. — La potentialisation de la toxicité de l'acétylcholine par la prostigmine chez la Souris. *Suppl.*, 99. — Existe-t-il un antagonisme pharmacodynamique du calcium envers l'acétylcholine et la prostigmine ? *Suppl.*, 99.

## G

*Gürtler, P.* Voir *Meyer, K.-H.*

## H

*Haller, H.* Voir *Mirimanoff, A.*

## J

*Jayet, A.* Origine et âge de l'alluvion ancienne des environs de Genève. *Suppl.*, 27. — L'âge des terres rouges et de la ru-

béfaction quaternaire dans les régions voisines de Genève. *Suppl.*, 38.

*Jayet, A. et Carozzi, A.* Sur la découverte d'un plissement dans les graviers du retrait wurmien à Trélex (canton de Vaud). *Suppl.*, 41. — A propos de l'origine de l'alluvion ancienne des environs de Genève. *Suppl.*, 93.

## K

*Kwal, B.* Sur la mécanique ondulatoire des corpuscules élémentaires. 5, 95, 167, 211.

## L

*Lombard, A.* Algues inférieures (Chlorophycées) du Jurassique alpin. *Suppl.*, 45.

## M

*Meyer, K.-H. et Gürtler, P.* La constitution de la lichénine et de l'isolichénine. *Suppl.*, 97.

*Mirimanoff, A. et Haller, H.* Dosages simultanés de la vitamine C et des alcaloïdes dans les feuilles de *Datura innoxia* Miller. Influences de la saison et du milieu. *Suppl.*, 106.

## O

Observations météorologiques pendant le mois de décembre 1944, 57; janvier 1945, 58; février, 93; mars, 94; avril, 141; mai, 142; juin, 165; juillet, 166; août, 209; septembre, 210; octobre, 245; novembre, 246.

*Observatoire de Genève.* Résumé météorologique de l'année 1944. 136.

## P

*Paréjas, E.* La tectonique transversale et les gisements de pétrole (avec 1 fig.). 79. — Voir *Collet, L.-W.*

*Perakis, N.* Etude microcinématographique de l'action d'un champ magnétique non uniforme sur les tissus cultivés *in vitro*. *Suppl.*, 37.

*Piquet, Jeanne.* Voir *Frommel, E.*

## R

*Reinberg, A.* Voir *Bachrach, Eudoxie*.

*Revilliod, P.* Notice nécrologique: Jean Carl, 1877-1944. *Suppl.*, 8.

*Rossier, P.* Données primitives et fonctions élaborées. 222. — Construction du cercle osculateur à une courbe graphique au moyen d'une courbe d'erreur, *Suppl.*, 25. — Condition d'osculation de la première polaire relative à une courbe algébrique plane. *Suppl.*, 61. — Sur l'équation de Chasles. *Suppl.*, 95.

## S

*Schroeder, J.-W.* Sur l'âge des couches vertes de l'Elbourz (Iran). *Suppl.*, 31.

*Soudan, R.* Expression nouvelle de la densité de balayage d'un corps homogène. *Suppl.*, 26. — Sur les polydromies des fonctions biharmoniques.

*Suppl.*, 49. — Indéformabilité d'un corps homogène à potentiel polyharmonique constant. *Suppl.*, 87.

## T

*Tiercy, G.* Notice nécrologique: Sir Arthur Stanley Eddington, 1882-1944. *Suppl.*, 13.

## W

*Wavre, R.* Sur l'équation de Mathieu. *Suppl.*, 54

*Weber, A.* Formes des terminaisons lorsque avorte la régénération des fibres nerveuses. *Suppl.*, 35. — Sur le monde de croissance des fibres nerveuses. *Suppl.*, 56. — Origine d'un neurotropisme négatif lors de la régénération nerveuse, au niveau d'une lésion. *Suppl.*, 68.

*Weber, A.* et *Barbey-Gampert, Marcelle.* Action de l'Unguentolan sur la régénération des nerfs périphériques. *Suppl.*, 51.



