

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 28 (1946)

## 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 28 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1946. — Janvier-décembre.

	Pages
Géologie de l'île de Larak. Contribution à l'étude des dômes de sel du Golfe Persique. Comparaison avec la Salt Range (avec 1 pl.), par J.-W. SCHROEDER	5
La dispersion et l'absorption de l'alcool isobutylique dans les ondes courtes (avec 12 fig.), par J. HÄFELIN	19
Au sujet de l'organe de Claparède, des eupathidies et des taenidies mandibulaires chez les Acariens actinochitineux (avec 5 fig.), par François GRAND-JEAN . . . . .	63
L'olfaction et la gustation, compléments de l'analyse, par Pierre BALAVOINE . . . . .	91
Recherches de photométrie astronomique faite à la station de Pierre-à-Bot en 1944 (avec 3 fig.), par Maxime DE SAUSSURE . . . . .	109
Quelques observations et expériences nouvelles et leurs conséquences pour les théories de la physique (avec 4 fig.), par F. PRUNIER . . . . .	121, 192
Sur la manière d'organiser les expériences afin d'obtenir un rendement maximum, par Arthur LINDER	181
Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique ( <i>à suivre</i> ), par Jean PIRENNE . . . . .	233
Sur le relais des chaînes du Rif et des Cordillères bétiques par le Haut-Atlas et l'Anti-Atlas (avec 1 fig.), par Georges ROSIER . . . . .	273
ARCHIVES. Vol. 28. — Novembre-Décembre 1946.	20

**Bulletin scientifique.**

	Pages
Ouvrages reçus . . . . .	60
»     » . . . . .	88
<i>Observations météorologiques faites à Genève.</i>	
Bulletin de décembre 1945 . . . . .	61
»     janvier 1946 . . . . .	62
»     février   » . . . . .	89
»     mars      » . . . . .	90
»     avril      » . . . . .	119
»     mai        » . . . . .	120
»     juin        » . . . . .	179
»     juillet     » . . . . .	180
»     août       » . . . . .	229
»     septembre   » . . . . .	230
»     octobre     » . . . . .	293
»     novembre   » . . . . .	294
Table des matières du volume 28 . . . . .	295
Table des auteurs du volume 28 . . . . .	300

**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 7 février 1946.</i> — Assemblée générale: Rapport présidentiel; rapport du trésorier. — Pierre Balavoine. Conférence: Olfaction et gustation, compléments de l'analyse chimique. — Emile Guyénot. Nécrologie d'Otto Fuhrmann. — André Mirimanoff. Nécrologie d'Alexandre Guillermond	5
<i>Séance du 21 février 1946.</i> — Jacqueline Dinichert et Emile Guyénot. Etudes sur un territoire de régénération chez le Triton. 1. Détermination des territoires. — Jacqueline Dinichert et Emile Guyénot. Etudes sur un territoire de régénération chez le Triton. 2. Conditions d'apparition de la duplicité dans les membres surnuméraires. — Edouard Paréjas et Jean-William Schroeder. Deux discordances angulaires à la base des schistes lustrés de Mauvoisin (vallée de Bagnes). — Edouard Paréjas et Jean-William Schroeder. Sur la disposition en deux lobes des Préalpes franco-suisses. — Georges Rosier. Sur quelques particularités de la structure géologique du Maroc. — Albert Carozzi. Sur quelques Dasycladacées du Purbeckien du Jura. — Adrien Jayet et Albert Carozzi. Sur une formation artificielle de sablons stratifiés. — Hermann Gisin. L'objet de la biocénétique au point de vue de la zoologie. — Léon-W. Collet, Jean-William Schroeder et Ernest Pictet. De l'âge oligocène des calcaires	

## TABLE DES MATIÈRES

297

Pages

à Numulites de Barmaz (Parautochtone, région de Champséry, Valais, Suisse). — Jean-William Schroeder et Ernest Pictet. De quelques Foraminifères trouvés dans les Grès de Taveyannaz et de l'âge de ces derniers. — Jean-William Schroeder. Mylonites ou brèches sédimentaires . . . . .	15
<i>Séance du 21 mars 1946.</i> — Alfred Georg. Une nouvelle hypothèse sur les relations génétiques entre les stérols et les carotinoïdes. — Hermann Gisin. Les groupements animaux dans leurs rapports avec le milieu. — Emile Dottrens. Détermination des phalanges osseuses de <i>Bos taurus dom.</i> — Léon-W. Collet. Note préliminaire sur les Ammonites du Pliensbachien au Ferenrothorn (Loetschental). — Edouard Paréjas. Sur le Trias du vallon d'Oberferden (Loetschental). — Edouard Paréjas. Indices d'une orogenèse dans le Lias moyen du Ferenrothorn (Loetschental) et autres observations). — Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du sulfate d'Atropine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. — Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du bromhydrate de scopolamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. — Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du sulfate d'hyoscynamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. — Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du chlorhydrate de morphine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. — Edouard Frommel, Jeanne Piquet, Florence Valette et Majorie Favre. L'action de l'acide phényléthylbarbiturique (Luminal Merck) sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine . . . . .	40
Errata (vol. 62, 1945) . . . . .	59

## SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 2 mai 1946.</i> — Arthur Linder. Conférence: La manière d'organiser des expériences afin d'obtenir un rendement maximum . . . . .	61
<i>Séance du 16 mai 1946.</i> — Alexandre Preissmann. Remarque sur le calcul du parcours moyen dans la théorie cinétique des gaz. — Jean-Aimé Baumann. Une cellule nerveuse ganglionnaire d'un type spécial. — Georges Werner. Action antipénicilline d'un extrait de foie. — Edouard Frommel, Florence Vallette et Majorie Favre. L'action du chlorhydrate du diphenylacetylidiethylaminoéther sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine. — Edouard Frommel, Florence Vallette et Majorie Favre. L'action du chlorhydrate du diphenylacetylidiethylaminoéther en association avec l'acide phényléthylbarbiturique sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'acé-	

	Pages
tylcholine. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. Tuberculine et asthme cholinergique : l'effet massif d'« alt » Tuberculine sur le taux sérique de la cholinestérase du Cobaye et ses relations avec la sensibilité à l'aérosol à l'acétylcholine	61
<i>Séance du 6 juin 1946.</i> — Robert Soudan. Substitution linéaire dans une forme quadratique. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. L'action comparative du sulfate d'atropine et du bromhydrate scopolamine sur les phénomènes d'inhibition cholinestérasique du choc traumatique chez la Souris. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. Salvarsan et asthme acétylcholinique. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. Aurothérapie et asthme acétylcholinique chez le Cobaye soumis à l'aérosol . . . . .	71
<i>Séance du 20 juin 1946.</i> — Etienne Joukowsky et Jean-Ph. Buffle. Sur la présence de sulfure de fer noir (Fe S) dans l'interglaciaire genevois. — Paul Rossier. Sur la courbe d'erreur relative au tracé de la tangente en un point d'une courbe graphique. — Louis-A. Deshusses et Aloys Duperrex. Action tératogène de l'hexachlore cyclohexane et de l'orthodichlorebenzène sur quelques céréales. — Pierre Balavoine. Sur le carbonate d'ammonium utilisé comme levure artificielle . . . . .	78
<i>Séance du 4 juillet 1946.</i> — Augustin Lombard. Découverte d'Orbitolines dans la nappe du Niesen (Matten, Simmenthal). — Albert Carozzi. Les zones isopiques de l'alluvion ancienne (Note préliminaire). — Erwin Rutishauser et Pierre Wettstein. Des zones de <i>Looser</i> et du syndrome de <i>Milkman</i> . — Erwin Rutishauser et Albert Kind. Syndrome de <i>Milkman</i> « guéri ». — Amédée Weber. Stabilisation du volume des tissus soumis à l'imprégnation argentique, en masse. — Paul Wenger et André Demolis. Détection du Clark n° I par une réaction « à la touche ». Note 1. — Paul Wenger et André Demolis. Détection du Clark n° I par une réaction « à la touche ». Note 2. — Paul Wenger et André Demolis. Détection des Clark. Note 3. — Paul Wenger, André Berciox et Roger Duckert. Détection de l'ypérite : une réaction nouvelle spécifique. — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. Le Calcium agit-il sur l'asthme du Cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine ? — Edouard Frommel et Jeanne Piquet. L'acide ascorbique désensibilise-t-il le Cobaye sensibilisé par un toxique à l'aérosol à l'acétylcholine ? . . . . .	92

## SUPPLÉMENT (Nº 3)

<i>Séance du 17 octobre 1946.</i> — André Mirimanoff. Origine et devenir des alcaloïdes dans les plantes ; quelques faits récents. — Arthur Linder. Sur la manière d'organiser les expériences afin d'obtenir un rendement maximum . . .	117
--	-----

## TABLE DES MATIÈRES

299

Pages

<i>Séance du 7 novembre 1946.</i> — Emile Cherbuliez et Hildburg Weniger. Phosphorylation chimique et phosphorylation biochimique . . . . .	299
<i>Séance du 5 décembre 1946.</i> — Pierre Balavoine. Sensibilité du goût aux sels de plomb et d'étain. — Fernand Chodat et Alexandre de Yakimach. Etats de préactinisation et d'actinisation de cellules microbiennes traitées au radium . . . . .	122
<i>Séance du 19 décembre 1946.</i> — André Rey. Procédé pour dépister la simulation de la faiblesse musculaire unilatérale (membres supérieurs). — André Rey. Relation entre la représentation mentale du stimulus et la finesse du seuil sensitif cutané. — Fernand Chodat et Alexandre de Yakimach. Genèse de l'antibiotique préparé par irradiation au radium du lactate d'ammonium. — Edmond Berthoud. Essais de production d'un diabète durable par l'alloxane. — Erwin Rutishauser et Edmond Berthoud. Syndrome de Kimmelstiel-Wilson et métabolisme des albumines. — Erwin Rutishauser, Eric Martin et Edmond Berthoud. Les protéines sériques dans le syndrome de Kimmelstiel-Wilson. — Erwin Rutishauser. Les micronécroses dans les ostéoscléroses . . . . .	126
Table des matières . . . . .	151
	155

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 28, Année 1946.

### B

- Balavoine, P.* L'olfaction et la gustation, compléments de l'analyse. 91. — Sur le carbonate d'ammonium utilisé comme levure artificielle. *Suppl.*, 90. — Sensibilité du goût aux sels de plomb et d'étain. *Suppl.*, 126.  
*Baumman, J.-A.* Une cellule nerveuse ganglionnaire d'un type spécial. *Suppl.*, 62.  
*Berthoud, E.* Essais de réalisation d'un diabète durable par l'alloxane. *Suppl.*, 145. — Voir *Rutishauser, E.*  
*Berciox, A.* Voir *Wenger, P.*  
*Buffle, J.-P.* Voir *Joukowsky, E.*

### C

- Carozzi, A.* Sur quelques Dasy-cladacées du Purbeckien du Jura. *Suppl.*, 24. — Les zones isopiques de l'alluvion ancienne (note préliminaire). *Suppl.*, 93. — Voir *Jayet, A.*  
*Collet, L.-W.* Note préliminaire sur les Ammonites du Pliensbachien au Fertenerothorn (Lötschenthal). *Suppl.*, 49.  
*Collet, L.-W., Schroeder, J.-W. et Pictet, Ernest.* De l'âge oligocène des calcaires à Numulites de Barmaz (Parautochtone, région de Champéry, Valais, Suisse). *Suppl.*, 31.  
*Cherbuliez, E. et Weniger, H.* Phosphorylation chimique et phosphorylation biologique. *Suppl.*, 122.  
*Chodat, F. et de Yakimach, A.* Etats de préactinisation et d'actinisation de cellules microbiennes traitées au radium. *Suppl.*, 127. — Genèse de

l'antibiotique préparé par irradiation au radium du lactate d'ammonium. *Suppl.*, 143.

### D

- Demolis, A.* Voir *Wenger, P.*  
*Deshusses, L.-A. et Duperrex, A.* Action tératogène de l'hexachlorohexane et de l'orthodichlorebénzène sur quelques céréales. *Suppl.*, 86.  
*Dinichert, J. et Guyénot, E.* Etudes sur un territoire de régénération chez le Triton. 1. Détermination des territoires. *Suppl.*, 15. — Etudes sur un territoire de régénération chez le Triton. 2. Conditions d'apparition de la dupliciture dans les membres supernuméraires. *Suppl.*, 16.  
*Dottrens, E.* Détermination des phalanges osseuses de *Bos taurus dom.* *Suppl.*, 46.  
*Duckert, R.* Voir *Wenger, P.*  
*Duperrex, A.* Voir *Deshusses, L.-A.*

### F

- Favre, M.* Voir *Frommel, E.*  
*Frommel, E. et Piquet, J.* Tuberculine et asthme cholinergique: l'effet massif d'« alt » Tuberculine sur le taux sérique de la cholinestérase du Cobaye et ses relations avec la sensibilité à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 70. — L'action comparative du sulfate d'atropine et du bromhydrate de scopolamine sur les phénomènes d'inhibition cholinestérasique du choc traumatique chez la Souris. *Suppl.*, 73. — Salvarsan et asthme acétylcholinique. *Suppl.*, 75.

- Aurothérapie et asthme acétylcholinique chez le Cobaye soumis à l'aérosol. *Suppl.*, 76. — Le calcium agit-il sur l'asthme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine ? *Suppl.*, 112. — L'acide ascorbique désensibilise-t-il le Cobaye sensibilisé par un toxique à l'aérosol à l'acétylcholine ? *Suppl.*, 113.
- F**rommel, E., Valette, F. et Favre, M. L'action du chlorhydrate du diphenylacetylidiéthylaminoéther sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 68. — L'action du chlorhydrate du diphenylacetylidiéthylaminoéther en association avec l'acide phénylethylbarbiturique sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 69.
- F**rommel, E., Piquet, J., Valette, F. et Favre, M. L'action du sulfate d'atropine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 54. — L'action du bromhydrate de scopolamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 55. — L'action du sulfate d'hyosciamine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 56. — L'action du chlorhydrate de morphine sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 57. — L'action de l'acide phénylethylbarbiturique (Luminal Merck) sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 58.
- G**
- Georg, A. Une nouvelle hypothèse sur les relations génétiques entre les stérols et les carotinoïdes. *Suppl.*, 40.
- Gisin, H. L'objet de la biocénotique au point de vue de la zoologie. *Suppl.*, 29. — Les groupements animaux dans leurs rapports avec le milieu. *Suppl.*, 45.
- Grandjean, F. Au sujet de l'organe de Claparède, des eupathidies et des taenidies mandibulaires chez les Acariens actinochitineux. 63.
- Guyénot, E. Otto Fuhrmann (1871-1945). *Suppl.*, 9. — Voir Dinichert, J.
- H**
- Haefelin, J. La dispersion et l'absorption de l'alcool isobutylique dans les ondes courtes. 19.
- J**
- Jayet, A. et Carozzi, A. Sur une formation artificielle de sablens stratifiés. *Suppl.*, 27.
- Joukowsky, E. et Buffe, J.-P. Sur la présence de sulfure de fer noir (FeS) dans l'interglaciaire genevois. *Suppl.*, 78.
- K**
- Kind, A. Voir Rutishauser, E.
- Linder, A. Sur la manière d'organiser les expériences afin d'obtenir un rendement maximum, 181.
- L**
- Lombard, A. Découverte d'Orbitolines dans la nappe du Niesen (Matten, Simmenthal). *Suppl.*, 92.
- M**
- Martin, E. Voir Rutishauser, E.
- Mirimoff, A. Alexandre Guillermond († 1945). *Suppl.*, 10. — L'origine et le devenir des alcaloïdes dans les plantes. *Suppl.*, 117.
- O**
- Observations météorologiques pendant le mois de décembre 1945, 61; 1946: janvier, 62; février, 89; mars, 90; avril, 119; mai, 120; juin, 179; juillet, 180; août, 229; septembre, 230; octobre, 293; novembre, 294.
- P**
- Paréjas, E. Sur le Trias du vallon d'Oberferden (Loetschenthal). *Suppl.*, 51. — Indices d'une orogenèse dans le Lias moyen

- du Fermenrothorn (Loetschenthal) et autres observations. *Suppl.*, 53.
- Paréjas, E. et Schroeder, J.-W.* Deux discordances angulaires à la base des Schistes lustrés de Mauvoisin (vallée de Bagnes, Valais). *Suppl.*, 18. — Sur la disposition en deux lobes des Préalpes franco-suisses. *Suppl.*, 20.
- Pictet, E.* Voir *Collet, L.-W.; Schroeder, J.-W.*
- Piquet, J.* Voir *Frommel, E.*
- Pirenne, J.* Le champ propre et l'interaction des particules de Dirac suivant l'électrodynamique quantique (*à suivre*). 233.
- Preissmann, A.* Remarque sur le calcul du libre parcours moyen dans la théorie cinétique des gaz. *Suppl.*, 61.
- Prunier, F.* Quelques observations et expériences nouvelles et leurs conséquences pour les théories de la physique. 121, 192.
- R**
- Rey, Andr.* Procédé pour dépisser la simulation de la faiblesse musculaire unilatérale (membres supérieurs). *Suppl.*, 135. — *Rey, A.* Relations entre la représentation mentale du stimulus et la finesse du seuil sensitif. *Suppl.*, 139.
- Rosier, G.* Sur le relais des chaînes du Rif et des Cordillères bétiques par le Haut-Atlas et l'Anti-Atlas. 273. — Sur quelques particularités de la structure géologique du Maroc. *Suppl.*, 21.
- Rossier, P.* Sur la courbe d'erreur relative au tracé de la tangente en un point d'une courbe graphique. *Suppl.*, 85.
- Rutishauser, E.* Les micronécroses dans les ostéoscléroses. *Suppl.*, 151.
- Rutishauser, E. et Berthoud, E.* Syndrome de Kimmelstiel-Wilson et métabolisme des albumines. *Suppl.*, 147.
- Rutishauser, E. et Kind, A.* Syndrome de Milkman « guéri ». *Suppl.*, 100.
- Rutishauser, E., Martin, E. et Berthoud, E.* Les protéines sériques dans le syndrome de Kimmelstiel-Wilson. *Suppl.*, 148.
- Rutishauser, E. et Wettstein, P.* Des zones de Looser et du syndrome de Milkman. *Suppl.*, 97.
- de Saussure, M.* Recherches de photométrie astronomique faites à la station de Pierre-à-Bot en 1944. 109.
- S**
- Schroeder, J.-W.* Géologie de l'île de Larak. Contribution à l'étude des dômes de sil du Golfe Persique. Comparaison avec la Salt Range. 5. — Mylonites ou brèches sédimentaires. *Suppl.*, 37. — Voir *Collet, L.-W.; Paréjas, E.*
- Schroeder, J.-W. et Pictet, E.* De quelques Foraminifères trouvés dans les Grès de Taveyannaz et de l'âge de ces derniers. *Suppl.*, 33.
- Soudan, R.* Substitution linéaire dans une forme quadratique. *Suppl.*, 71.
- V**
- Valette, F.* Voir *Frommel, E.*
- W**
- Weber, A.* Stabilisation du volume des tissus soumis à l'imprégnation argentique, en mass. *Suppl.*, 101.
- Wenger, P. et Demolis, A.* Détection du Clark n° 1 par une réaction à la touche, Note 1. *Suppl.*, 103. — Note 2. *Suppl.*, 106. — Détection des Clark, Note 3. *Suppl.*, 107.
- Wenger, P., Berciox, A. et Duckert, R.* Détection de l'ypérite; une réaction nouvelle spécifique. *Suppl.*, 109.
- Weniger, Hildburg.* Voir *Cherbuliez, E.*
- Werner, G.* Action antipénicillinaire d'un extrait de foie. *Suppl.*, 65.
- Wettstein, P.* Voir *Rutishauser, E.*
- Y**
- de Yakimach, A.* Voir *Chodat, F.*