

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^e 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'obte- nir 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

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	
<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 duplication 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-suissees. — 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	5

à Numulites de Barmaz (Parautochtone, région de Champéry, 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 Ferdenrothorn (Loetschental). — Edouard Paréjas. Sur le Trias du vallon d'Oberferden (Loetschental). — Edouard Paréjas. Indices d'une orogénèse dans le Lias moyen du Ferdenrothorn (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'hyoscyamine 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 antipénicillinique d'un extrait de foie. — Edouard Frommel, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol d'acétylcholine. — Edouard Frommel, Florence Valette et Majorie Favre. L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther 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 Bercioux 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 (N° 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	122
<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 . . .	126
<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	151
Table des matières	155

TABLE DES AUTEURS

POUR LES

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5^{me} 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.*
- Bercioux, 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 Ferdenrothorn (Lœtschenthal). *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'orthodichlorebenzène sur quelques céréales. *Suppl.*, 86.
- Dinichert, J.* et *Guyénol, 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 duplication dans les membres sur-numéraires. *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.
- Frommel, E., Valette, F. et Favre, M.* L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 68. — L'action du chlorhydrate du diphénylacétyldiéthylaminoéther en association avec l'acide phényléthylbarbiturique sur le bronchospasme du Cobaye soumis à l'aérosol à l'acétylcholine. *Suppl.*, 69.
- Frommel, 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'hyoscyamine 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 phényléthylbarbiturique (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 biocénologie 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 sablons stratifiés. *Suppl.*, 27.
- Joukowsky, E. et Buffle, 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.*
- Mirimanoff, 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 orogénèse dans le Lias moyen

- du Ferdenrothorn (Loetschen-
thal) 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-suissees. *Suppl.*,
20.
- Pictet, E.* Voir *Collet, L.-W.*;
Schroeder, J.-W.
- Piquet, J.* Voir *Frommel, E.*
- Pirene, J.* Le champ propre et
l'interaction des particules de
Dirac suivant l'électrodynami-
que 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 observa-
tions et expériences nouvelles
et leurs conséquences pour les
théories de la physique. 121,
192.
- R**
- Rey, Andr.* Procédé pour dépis-
ter la simulation de la faiblesse
musculaire unilatérale (mem-
bres supérieurs). *Suppl.*, 135.
— *Rey, A.* Relations entre la
représentation mentale du sti-
mulus et la finesse du seuil sen-
sitif. *Suppl.*, 139.
- Rosier, G.* Sur le relais des chaî-
nes du Rif et des Cordillères
bétiques par le Haut-Atlas et
l'Anti-Atlas. 273. — Sur quel-
ques particularités de la struc-
ture géologique du Maroc.
Suppl., 21.
- Rossier, P.* Sur la courbe d'er-
reur relative au tracé de la
tangente en un point d'une
courbe graphique. *Suppl.*, 85.
- Rutishauser, E.* Les microné-
croses dans les ostéoscléroses.
Suppl., 151.
- Rutishauser, E.* et *Berthoud, E.*
Syndrome de Kimmelstiel-
Wilson et métabolisme des al-
bumines. *Suppl.*, 147.
- Rutishauser, E.* et *Kind, A.* Syn-
drome de Milkman « guéri ».
Suppl., 100.
- Rutishauser, E., Martin, E.* et
Berthoud, E. Les protéines sé-
riques dans le syndrome de
Kimmelstiel-Wilson. *Suppl.*,
148.
- Rutishauser, E.* et *Wettstein, P.*
Des zones de Looser et du syn-
drome 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'é-
tude 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 vo-
lume des tissus soumis à l'im-
prégnation argentique, en
mass. *Suppl.*, 101.
- Wenger, P.* et *Demolis, A.* détec-
tion 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., Bercioux, A.* et
Duckert, R. Détection de l'ypé-
rite; une réaction nouvelle
spécifique. *Suppl.*, 109.
- Weniger, Hildburg.* Voir *Cher-
buliez, E.*
- Werner, G.* Action antipénicilli-
nique d'un extrait de foie.
Suppl., 65.
- Wettstein, P.* Voir *Rutishauser, E.*
- Y**
- de Yakimach, A.* Voir *Chodat, F.*