

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Band:** 21 (1939)

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 17.10.2024

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

---

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 21 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1939. — Janvier-décembre.

---

	Pages
Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques (avec 28 fig.), par Jan RAJCHMAN ( <i>suite et fin</i> ) . . . . .	5
Sur l'extraction de l'or par la méthode de la cyanuration, par Radu BADESCO . . . . .	38
La Brèche du Chablais entre Giffre et Drance et les roches éruptives des Gets (avec 25 fig. et 2 pl.) . . . . .	46, 85, 105, 187
Astrophysique théorique. Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie, par Georges TIERCY . . . . .	133, 169
L'évolution de la théorie cellulaire en biologie normale et pathologique, par le professeur M. ASKANAZY . . . . .	235
Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs », par G. GUTZEIT et P. KOVALIV . . . . .	260
Recherches sur diverses échelles d'index de couleur absolus des étoiles, par Paul ROSSIER . . . . .	270, 307
Peut-on appliquer la méthode de dénombrement des germes de Krueger dans les recherches de bactériophagie ?, par Helena CANO . . . . .	319
Résumé météorologique de l'année 1938, par l'OBSERVATOIRE DE GENÈVE . . . . .	327
ARCHIVES. Vol. 21. — Novembre-Décembre 1939.	22

**Bulletin scientifique.**

	Pages
Ouvrages reçus . . . . .	82
» » . . . . .	102
» » . . . . .	166

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

Bulletin de décembre 1938 . . . . .	83
» janvier 1939 . . . . .	84
» février » . . . . .	103
» mars » . . . . .	104
» avril » . . . . .	167
» mai » . . . . .	168
» juin » . . . . .	233
» juillet » . . . . .	234
» août » . . . . .	304
» septembre » . . . . .	305
» octobre » . . . . .	331
» novembre » . . . . .	332

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

SUPPLÉMENT (N° 1)

Comité et liste des membres . . . . .	1
<i>Séance du 19 janvier 1939.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — Notice nécrologique de George Ellery Hale. — Notice nécrologique de Charles-Edouard Guillaume . . . . .	4
<i>Séance du 2 février 1939.</i> — Edouard Paréjas. Sur la tectonique transversale de l'Anatolie (note préliminaire). — Renée Dovaz. Mucification vaginale chez le Cobaye gravide (note préliminaire). — André Mirimanoff. La stérilisation à froid est-elle possible en microbiologie ? — Georges Tiercy. La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction B ( $\tau$ ) en astrophysique . . . . .	11
<i>Séance du 2 mars 1939.</i> — Emile Briner et Ernest Perrottet. Détermination des solubilités de l'ozone dans l'eau. — Théodore Posternak. Sur les pigments de <i>Penicillium rubrum</i> et de <i>Penicillium citreo-roseum</i> . — Jean-Louis Perrot. La fécondation chez <i>Arion empiricorum</i> Fer. — Max Perrot. Sur la position systématique d' <i>Euparypha pisana</i> Muller, d'après l'étude chromosomique. — Ernest-A.-H. Friedheim. Effet négatif de « sources de rayons mitogénétiques » sur la croissance des cultures de tissus . . . . .	27
<i>Séance du 16 mars 1939.</i> — Pierre Balavoine. Variation de la composition de l'eau du lac de Genève. — Pierre Balavoine. Observations sur la neige. — Marcel Gysin. Sur la présence d'un orthose sodifère dans les roches de Divrik (Turquie) . . . . .	36

## SUPPLÉMENT (N° 2)

	Pages
<i>Séance du 20 avril 1939.</i> — Ernst C. G. Stueckelberg. Sur l'intégration de l'équation $\left(\sum_1^4 \frac{\partial^2}{\partial x_i^2} - l^2\right)Q = -\rho$ en utilisant la méthode de Sommerfeld. — Charles-G. Boissonnas. Chaleur de solution des paraffines normales. — Rolin Wavre et Karl Giezendanner. Sur les figures d'équilibre des sphéroïdes dans l'espace à $n$ dimensions . . . . .	43
<i>Séance du 4 mai 1939.</i> — Conférence de M. M. Askanazy . . . . .	50
<i>Séance du 1<sup>er</sup> juin 1939.</i> — Fernand Wyss-Chodat et Roger Paillard. Une nouvelle réaction des sulfamidés: le réactif paracrésol-tyrosinase. — Fernand Wyss-Chodat et Fernand Chodat. Action de la vitamine C sur l'oxydation enzymatique d'un monophénol. — Fernand Chodat et Rodolphe Cortesi. Sur la coloration des membranes de mousses . . . . .	50
<i>Séance du 15 juin 1939.</i> — Fernand Wyss-Chodat et Roger Paillard. Recherche des sulfamidés dans le sang et les urines par le réactif paracrésol-tyrosinase. — Françoise Mottu et André Mirimanoff. Sur la coloration des lipides intravacuolaires. Emploi de la rhodamine B. — Jean-Ph. Buffle. Remarques sur la teneur en phosphates des sédiments du lac de Genève . . . . .	61
<i>Séance du 6 juillet 1939.</i> — Léon-W. Collet, Arnold Lillie et Hugo Gindrat. Sur la présence de Crétacé supérieur dans la Klippe de Macinaggio (Cap Corse). — Hugo Gindrat. Le Crétacé supérieur dans les Klippes d'Oletta-Patrimonio (Corse). — André Lombard et Willy-J. Schroeder. Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes. — René Verniory. Découverte d'un lambeau des nappes ultrahelvétiques à Marignier (Haute-Savoie). — René Verniory. Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (Haute-Savoie). — Léon-W. Collet et Augustin Lombard. Le Flysch de l'arête de Berroy entre le col de Cou et les Dents-Blanches de Champéry. — Marcel Grosjean et Albert Périer. Application des procédés optiques métallographiques à l'étude microscopique des tissus durs (dents et os) . . . . .	73

## SUPPLÉMENT (N° 3)

<i>Séance du 9 novembre 1939.</i> — Séance en l'honneur des membres ayant cinquante ans d'activité . . . . .	91
<i>Séance du 23 novembre 1939.</i> — Grégoire Gutzeit et Pierre Kovaliv. Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs ». — Jean Piaget. La construction psychologique du nombre entier. — Paul Rossier. Sur les masses de quelques étoiles doubles. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 1: esquisse générale. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de	

	Pages
la région de Divrik (Turquie). Note n° 2: le massif de Demir Dag . . . . .	91
<i>Séance du 7 décembre 1939.</i> — Paul Rossier. Une relation empirique entre le rayon et la température de certains groupes d'étoiles. — Albert Périer et Marcel Grosjean. Faut-il reviser nos conceptions actuelles sur la structure histologique de la dentine ? (Résultats de nouvelles recherches en lumière réfléchie par le procédé Marcel Grosjean.) — Fernand Chodat et Helena Cano. Un réactif colorimétrique des systèmes oxydo-réducteurs auxiliaires des oxydations biologiques. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 3: le massif de Penkerd et le massif de Göl Dag . . . . .	106
<i>Séance du 21 décembre 1939.</i> — Paul Rossier. Sur l'évolution des étoiles lors d'un maximum de température. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 4: le massif situé au sud-ouest de Demir Dag. — Marcel Gysin. Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 5: les quatre types principaux de roches syénito-dioritiques et leurs relations d'âge avec les serpentines . . . . .	121
Table des matières du volume 56 . . . . .	130

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 21, Année 1939.

— Charles-Edouard Guillaume, notice nécrologique, *Suppl.*, 9.

### A

*Askanazy, M.* L'évolution de la théorie cellulaire en biologie normale et pathologique, 235.

### B

*Badesco, R.* Sur l'extraction de l'or par la méthode de la cyanuration, 38.

*Balavoine, P.* Variation de la composition de l'eau du lac de Genève, *Suppl.*, 36. — Observations sur la neige, *Suppl.*, 38.

*Boissonnas, Ch.-G.* Chaleur de solution des paraffines normales, *Suppl.*, 46.

*Briner, E.* et *Perrottet, E.* Détermination des solubilités de l'ozone dans l'eau, *Suppl.*, 27.

*Buffle, J.-Ph.* Remarques sur la teneur en phosphates des sédiments du lac de Genève, *Suppl.*, 70.

### C

*Cano, Helena.* Peut-on appliquer la méthode de dénombrement des germes de Krueger dans les recherches de bactériophagie ?, 319. — Voir *Chodat, F.*

*Chodat, F.* et *Cano, Helena.* Un réactif colorimétrique des systèmes oxydo-réducteurs auxi-

liaires des oxydations biologiques, *Suppl.*, 112.

*Chodat, F.* et *Cortesi, R.* Sur la coloration des membranes de mousses, *Suppl.*, 58.

*Chodat, F.* Voir *Wyss-Chodat, F.*  
*Collet, L.-W., Lillie, A.* et *Gindrat, H.* Sur la présence de Crétacé supérieur dans la Klippe de Macinaggio (Cap Corse), *Suppl.*, 73.

*Collet, L.-W.* et *Lombard, A.* Le Flysch de l'arête de Berroy entre le col de Cou et les Dents-Blanches de Champéry, *Suppl.*, 87.

*Cortesi, R.* Voir *Chodat, F.*

### D

*Dovaz, Renée.* Mucification vaginale chez le Cobaye gravide, *Suppl.*, 17.

### F

*Friedheim, E.-A.-H.* Effet négatif de « sources de rayons mitogénétiques » sur la croissance de cultures de tissus, *Suppl.*, 35.

### G

*Giezendanner, K.* Voir *Wavre, R.*

*Gindrat, H.* Le Crétacé supérieur dans les Klippes d'Oletta-Patrimonio (Corse), *Suppl.*, 74. — Voir *Collet, L.-W.*

*Grosjean, M.* et *Périer, A.* Application des procédés optiques

- métallographiques à l'étude microscopique des tissus durs (dents et os), *Suppl.*, 88.
- Grosjean, M.* Voir *Périer, A.*
- Gutzeit, G.* et *Kovaliv, P.* Essais de flottation sélective des minéraux constituant les « sables noirs », 260, *Suppl.*, 91.
- Gysin, M.* Sur la présence d'un orthose sodifère dans les roches syénitiques de Divrik (Turquie), *Suppl.*, 39. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 1: esquisse générale, *Suppl.*, 96. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 2: le massif de Demir Dag, *Suppl.*, 101. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 3: le massif de Penkerd et le massif de Göl Dag, *Suppl.*, 117. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 4: le massif situé au sud-ouest de Demir Dag, *Suppl.*, 123. — Les roches éruptives de la région de Divrik (Turquie). Note n° 5: les quatre types principaux de roches syénito-dioritiques et leurs relations d'âge avec les serpentines, *Suppl.*, 126.
- K**
- Kovaliv, P.* Voir *Gutzeit, G.*
- L**
- Lillie, A.* Voir *Collet, L.-W.*
- Lombard, A.* et *Schroeder, W.-J.* Faciès peu connus du Crétacé supérieur des Préalpes médianes, *Suppl.*, 76.
- Lombard, A.* Voir *Collet, L.-W.*
- M**
- Mirimanoff, A.* La stérilisation à froid est-elle possible en microbiologie ?, *Suppl.*, 20. — Voir *Mottu, Françoise.*
- Mottu, Françoise* et *Mirimanoff, A.* Sur la coloration des lipides intravacuolaires. Emploi de la rhodamine B, *Suppl.*, 67.
- O**
- Observatoire de Genève.* Résumé météorologique de l'année 1938, 327.
- P**
- Paillard, R.* Voir *Wyss-Chodat, F.*
- Paréjas, E.* Sur la tectonique transversale de l'Anatolie, *Suppl.*, 11.
- Périer, A.* et *Grosjean, M.* Faut-il reviser nos conceptions actuelles sur la structure histologique de la dentine ?, *Suppl.*, 107.
- Périer, A.* Voir *Grosjean, M.*
- Perrot, J.-L.* La fécondation chez *Arion empiricorum* Fer., *Suppl.*, 30.
- Perrot, M.* Sur la position systématique d'*Euparypha pisana* Muller, d'après l'étude chromosomique, *Suppl.*, 32.
- Perrottet, E.* Voir *Briner, E.*
- Piaget, J.* La construction psychologique du nombre entier, *Suppl.*, 92.
- Posternak, Th.* Sur les pigments de *Penicillium rubrum* et de *Penicillium citreo-roseum*, *Suppl.*, 28.
- R**
- Rajchman, J.* Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques (*suite et fin*), 5.
- Rossier, P.* Recherches sur diverses échelles d'index de couleur absolus des étoiles, 270 et 307. — Sur les masses de quelques étoiles doubles, *Suppl.*, 95. — Une relation empirique entre le rayon et la température de certains groupes d'étoiles, *Suppl.*, 106. — Sur l'évolution des étoiles lors d'un maximum de température, *Suppl.*, 121.
- S**
- Schroeder, W.-J.* La Brèche du Chablais entre Giffre et Drance et les roches éruptives des Gets, 46, 85, 105, 187. — Voir *Lombard, A.*
- Société de Physique et d'Histoire naturelle.* Comité et liste des membres, *Suppl.*, 1.

*Stueckelberg, E. C. G.* Sur l'intégration de l'équation  $\left(\sum_1^4 \frac{\partial^2}{\partial x_i^2} - l^2\right)Q = -\rho$  en utilisant la méthode de Sommerfeld, *Suppl.*, 43.

**T**

*Tiercy, G.* Astrophysique théorique. Considérations sur les équations de l'équilibre radiatif et du transfert d'énergie, 133, 169. — George Ellery Hale (notice nécrologique), *Suppl.*, 6. — La solution de l'équation de transfert d'énergie et la fonction B ( $\tau$ ) en astrophysique, *Suppl.*, 23.

**V**

*Verniory, R.* Découverte d'un lambeau des nappes ultra-

helvétiques à Marignier (H<sup>te</sup>-Savoie), *Suppl.*, 79. — Remarques sur la tectonique de la région de Marignier (H<sup>te</sup>-Savoie), *Suppl.*, 83.

**W**

*Wavre, R. et Giezendanner, K.* Sur les figures d'équilibre des sphéroïdes dans l'espace à  $n$  dimensions, *Suppl.*, 48.

*Wyss-Chodat, F. et Chodat, F.* Action de la vitamine C sur l'oxydation enzymatique d'un monophénol, *Suppl.*, 53.

*Wyss-Chodat, F. et Paillard, R.* Une nouvelle réaction des sulfamidés: le réactif paracrésol-tyrosinase, *Suppl.*, 50. — Recherche des sulfamidés dans le sang et les urines par le réactif paracrésol-tyrosinase, *Suppl.*, 61.

