

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 20 (1938)

## 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:** 07.02.2026

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

ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 20 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1938. — Janvier-Décembre.

	Pages
Le problème de l'hérédité des caractères acquis ( <i>suite et fin</i> ), par André NAVILLE ( <i>Istanbul</i> ) . . . . .	5
Sur la liquéfaction du globe terrestre, dans l'hypothèse d'une sphère gazeuse initiale soumise à une loi polytropique (avec 7 fig.), par André MERCIER	31
La méthode des densités limites et sa précision actuelle. Résultats nouveaux, par E. MOLES . . .	59
Essai sur le calcul direct de la vitesse du vent en fonction de l'altitude, par G. TIERCY et A. GOLAZ	71
Etudes sur la genèse des Carotinoïdes, par Fernand CHODAT . . . . .	96
L'édifice des géométries dans l'espace euclidien (à trois dimensions), par René de SAUSSURE . . . .	117
Sur la distribution des températures à l'intérieur des étoiles, par Georges TIERCY . . . . .	123
Résumé météorologique de l'année 1937, par l'OBSERVATOIRE DE GENÈVE . . . . .	146
Observations de la comète Finsler (1937) (avec 1 fig.), par Paul ROSSIER . . . . .	153
Remarques sur le réseau réciproque et les surfaces de dispersion (avec 18 fig.), par Jean WEIGLE . .	164
La théorie de la relativité dite générale et les observations astronomiques, par Georges TIERCY	205, 290

	Pages
Les collections d'Edouard Boissier et l'« Herbier Boissier », par B.-P. HOCHREUTINER . . . . .	225
Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques (avec 28 fig.), par Jan RAJCHMAN . . . . .	231, 265
Erratum au mémoire du fasc. sept.-oct. 1937, par BARRECA, au fasc. mars-avril.	

**Bulletin scientifique.**

Ouvrages reçus . . . . .	66
»     » . . . . .	150

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

Bulletin de décembre 1937 . . . . .	67
»     janvier 1938 . . . . .	70
»     février   » . . . . .	115
»     mars      » . . . . .	116
»     avril      » . . . . .	151
»     mai       » . . . . .	152
»     juin       » . . . . .	203
»     juillet     » . . . . .	204
»     août       » . . . . .	265
»     septembre   » . . . . .	266
»     octobre     » . . . . .	307
»     novembre   » . . . . .	308

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

**SUPPLÉMENT (Nº 1)**

Comité et liste des membres . . . . .	1
<i>Séance du 20 janvier 1938.</i> — Rapport du Président sortant de charge. — Notices nécrologiques d'Amé Pictet, d'Albert Heim, d'André Naville, d'Alfonso Gandolfi-Hornyold . .	3
<i>Séance du 3 février 1938.</i> — Paul Rossier. Sur la précision des mesures au pont de Thomson. — Paul Rossier. Sur la détermination des coefficients de fuite des machines électriques. — Emile Guyénot et Kitty Ponse. Immunisation anti-hormonale et spécificité. — Emile Charbuliez et Anna Herzenstein. Sur le dosage différentiel des acides réducteurs du soufre. — Fernand Chodat et Paul Brunschwig. Nouvelles recherches sur le crésol-azur (tyrosinase, para-crésol, acides aminés) . . . . .	17

## TABLE DES MATIÈRES

311

Pages

<i>Séance du 3 mars 1938.</i> — Renée Dovaz. Action des extraits préhypophysaires sur le développement de l'organe de Bidder chez le crapaud mâle castré. — Renée Dovaz. Stimulation de la maturité sexuelle chez les crapauds impubères mâles et femelles sous l'influence des extraits hypophysaires. — Ludwig Blum. Polarité du pouvoir tampon dans les tissus d'une plante aquatique ( <i>Potamogeton densus</i> L.). — W.-J. Schroeder. Découverte de coulées de lave sous-marines dans le Flysch de la nappe de la Brèche. — W.-J. Schroeder. Remarques à propos de coulées de lave dans le Flysch de la nappe de la Brèche . . . . .	29
<i>Séance du 17 mars 1938.</i> — René de Saussure. L'édifice des géométries dans l'espace euclidien à trois dimensions. — Georges Tiercy. Sur la solution de l'équation de transfert d'énergie et le problème de l'équilibre radiatif. — Georges Tiercy et Charles Golaz. La vitesse du vent en fonction de l'altitude. Une solution approchée avec $\eta$ constant, est-elle convenable ? — Paul Rossier. Identité des hypothèses de MM. Armellini et Russel sur la théorie de l'index de couleur. — Paul Rossier. Les courbes isodiamétrales dans un diagramme de Hertzsprung-Russel. — Emile Cherbuliez et Maria Fuld. Recherches sur l'acidolyse des esters. — Don Zimmet. Acide ascorbique, acétyl-choline et pression sanguine . . . . .	42

## SUPPLÉMENT (Nº 2)

<i>Séance du 5 mai 1938.</i> — Conférence de M. G. Tiercy . . .	57
<i>Séance du 19 mai 1938.</i> — André Chaix. La géologie du massif d'Hirmente (Haute-Savoie). — Adrien Jayet. Sur la présence de dépôts quaternaires rissiens à Bellegarde (Département de l'Ain) . . . . .	57
<i>Séance du 16 juin 1938.</i> — Théodore Posternak. Sur la constitution et la synthèse de la Phœnicine, pigment de <i>Penicillium phoeniceum</i> . — Ernest A. H. Friedheim. Contribution à la chimiothérapie des trypanosomiases. Etude de quelques acides arsénico-sulfoniques. — Fernand Chodat et Gilberte Martin. Sur l'inefficacité de la colchicine dans un processus purement nucléaire. — Jean-Ph. Buffle, Charles Jung et Paul Rossier. Observations d'un phénomène d'optique lacustre: l'iris du 8 mars 1938 sur le lac de Genève	63
<i>Séance du 7 juillet 1938.</i> — Ernest A. H. Friedheim. Rapport entre la constitution de l'acide 4-(Arsono-anilino)-1,2-Naphtoquinone-8-sulfonique et son action thérapeutique. — Léon-W. Collet. Découverte d'un lambeau de la nappe du San Colombano sous le Miocène de Saint-Florent (Corse) et conséquences. — Augustin Lombard et Willy Schroeder. Quelques faits nouveaux sur le Miocène de Saint-Florent (Corse) . . . . .	73

## SUPPLÉMENT (N° 3)

	Pages
<i>Séance du 20 octobre 1938.</i> — Conférence de M. E. Guyénot	87
<i>Séance du 17 novembre 1938.</i> — Arnold Pictet. La distribution géographique des organismes et le problème du transformisme. — Max Perrot. Note sur les chromosomes des <i>Archelix</i> et d' <i>Alabastrina alabastrites</i> Michaud. — Jean-Louis Perrot et Max Perrot. Note sur les chromosomes de cinq espèces de Limnées. — Jean-Louis Perrot. L'auto-fécondation est-elle possible chez l' <i>Eulota fruticum</i> Müller ? — Lore Misch et A. J. A. van der Wyk. La structure de l'oxamide . . . . .	87
<i>Séance du 1er décembre 1938.</i> — Arnold Pictet. Localisation de races physiologiques de Lépidoptères au Parc national suisse, en fonction de l'altitude et de la flore. — Hermann Brandt et William Schusselé. Recherches sur la vitamine C dans l'effort sportif . . . . .	99
<i>Séance du 15 décembre 1938.</i> — Bernard Susz et Emile Briner. Absorption par l'aldéhyde benzoïque des radiations violettes et ultra-violettes proches du visible. — Paul Rossier. Sur le choix de la résistance du circuit induit dans les mesures au galvanomètre balistique. — Fernand Chodat. Etude des chloroplastes par la méthode de formation d'empois <i>in vivo</i>	108

# TABLE DES AUTEURS

POUR LES

## ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 20, Année 1938.

### B

- Barreca, P.* Erratum au mémoire du fasc. sept.-oct. 1937, mars-avril 1938.  
*Blum, L.* Polarité du pouvoir tampon dans les tissus d'une plante aquatique (*Potamogeton densus* L.), *Suppl.* 34.  
*Brandt, H.* et *Schusselé, W.* Recherches sur la vitamine C dans l'effort sportif, *Suppl.*, 102.  
*Briner, E.* Voir *Susz, B.*  
*Brunschwig, P.* Voir *Chodat, F.*  
*Buffle, J.-Ph., Jung, Ch.* et *Rossier, P.* Observations d'un phénomène d'optique lacustre: l'iris du 8 mars 1938 sur le lac de Genève, *Suppl.*, 71.

### C

- Chaix, A.* La géologie du massif d'Hirmente (Haute-Savoie), *Suppl.*, 57.  
*Cherbuliez, E.* Amé Pictet, notice nécrologique, *Suppl.*, 5.  
*Cherbuliez, E.* et *Fuld, Maria.* Recherches sur l'acidolyse des esters, *Suppl.*, 52.  
*Cherbuliez, E.* et *Herzenstein, Anna.* Sur le dosage différentiel des acides réducteurs du soufre, *Suppl.* 23.  
*Chodat, F.* Etudes sur la genèse des Carotinoïdes, 96. — Étude de la structure des chloro-

- plastides par la méthode de la formation d'empois *in vivo*, *Suppl.*, 112.  
*Chodat, F.* et *Brunschwig, P.* L'oxygène fixé au cours de la mélanogénèse. I. Système: tyrosinase, paracrésol, glyco-colle, *Suppl.*, 25.  
*Chodat, F.* et *Martin, Gilberte.* Sur l'inefficacité de la colchicine dans un processus nucléaire, *Suppl.*, 70.  
*Collet, L.-W.* Albert Heim, notice nécrologique, *Suppl.*, 9. — Découverte d'un lambeau de la nappe du San Colombano sous le Miocène de Saint-Florent (Corse) et conséquences, *Suppl.*, 78.

### D

- Dovaz, Renée.* Action des extraits hypophysaires sur le développement de l'organe de Bidder, chez le crapaud mâle castré, *Suppl.*, 29. — Stimulation de la maturité sexuelle chez les crapauds impubères mâles et femelles, sous l'influence des extraits préhypophysaires, *Suppl.*, 32.

### F

- Friedheim, E. A. H.* Contribution à la chimiothérapie des trypanosomiases. Etude de

quelques acides arsenico-sulfoniques, *Suppl.*, 65. — Rapport entre la constitution de l'acide 4-[arsono-anilino]-1,2-naphtoquinone-8-sulfonique (2654 N) et son action thérapeutique, *Suppl.*, 73.

*Fuld, Maria.* Voir *Cherbuliez, E.*

### G

*Golaz, A.* Voir *Tiercy, G.*  
*Guyénot, E.* et *Ponse, K.* (*M<sup>lle</sup>*). Immunisation anti-hormonale et spécificité, *Suppl.*, 21.

### H

*Herzenstein, Anna.* Voir *Cherbuliez, E.*

*Hochreutiner, B.-P.-G.* Les collections d'Edouard Boisesir et l'« Herbier Boissier », 225.

### J

*Jayet, A.* Sur la présence de dépôts quaternaires rissiens à Bellegarde (Département de l'Ain), *Suppl.*, 60.

*Joukowsky, E.* André Naville, notice nécrologique, *Suppl.*, 12.  
*Jung, Ch.* Voir *Buffe, J.-Ph.*

### L

*Lombard, A.* et *Schroeder, W.* Quelques faits nouveaux sur le Miocène de Saint-Florent (Corse), *Suppl.*, 81.

### M

*Martin, Gilberte.* Voir *Chodat, F.*  
*Mercier, A.* Sur la liquéfaction du globe terrestre, dans l'hypothèse d'une sphère gazeuse initiale soumise à une loi polytropique, 31.

*Misch, Lore et van der Wyck, A. J. A.* La structure de l'oxamide, *Suppl.*, 96.

*Moles, E.* La méthode des densités limites et sa précision actuelle. Résultats nouveaux, 59.

### N

*Naville, A.* Le problème de l'hérédité des caractères acquis (*suite et fin*), 5.

### O

*Observatoire de Genève.* Résumé météorologique de l'année 1937, 146.

### P

*Perrot, J.-L.* L'autofécondation est-elle possible chez l'*Eulota fruticum* Müller ?, *Suppl.*, 93.

*Perrot, J.-L.* et *Perrot, M.* Note sur les chromosomes de cinq espèces de Limnées, *Suppl.*, 92.

*Perrot, M.* Note sur les chromosomes des *Archelix* et d'*Alabastrina alabastrites* Michaud, *Suppl.*, 90.

*Perrot, M.* Voir *Perrot, J.-L.*

*Pictet, Arnold.* La distribution géographique des organismes et le problème du transformisme, *Suppl.*, 87. — Localisation de races physiologiques de lépidoptères au Parc national suisse, en fonction de l'altitude et de la flore, *Suppl.*, 99.

*Ponse, K.* (*M<sup>lle</sup>*). Voir *Guyénot, E.*

*Posternak, Th.* Sur la constitution et la synthèse de la phœnicine, pigment de *Penicillium phoeniceum*, *Suppl.*, 63.

### R

*Rajchman, J.* Le courant résiduel dans les multiplicateurs d'électrons électrostatiques, 231, 265.

*Revilliad, P.* Alfonso Gandolfi-Hornyold. Notice nécrologique, *Suppl.*, 15.

*Rossier, P.* Sur la précision des mesures du pont de Thomson, *Suppl.*, 17. — Sur la détermination des coefficients de fuite des machines électriques, *Suppl.*, 19. — Identité des hypothèses de MM. Armellini et Russel sur la théorie des indices de couleur, *Suppl.*, 49. — Les courbes isodiamétrales dans un diagramme de Hertzsprung-Russel, *Suppl.*, 51. — Choix de la résistance du circuit induit dans les mesures au galvanomètre ba-

listique, *Suppl.*, 111. — Observations de la comète Finsler (1937), 153.  
*Rossier P.* Voir *Buffle, J.-Ph.*

**S**

*Saussure, R. de.* L'édifice des géométries dans l'espace euclidien à trois dimensions, *Suppl.*, 42. — L'édifice des géométries dans l'espace euclidien (à trois dimensions), 117.  
*Schroeder, W.-J.* Découverte de coulées de lave sous-marines dans le Flysch de la nappe de la Brèche, *Suppl.*, 36. — Remarques à propos de coulées de lave dans le Flysch de la Nappe de la Brèche, *Suppl.*, 39.

*Schroeder, W.* Voir *Lombard, A.*  
*Schusselé, W.* Voir *Brandt, H.*  
*Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève.* Comité et Liste des membres, *Suppl.*, 1.

*Susz, B.* et *Briner, E.* Absorption par l'aldéhyde benzoïque des radiations violettes et ultra-violettes proches du visible, *Suppl.*, 108.

**T**

*Tiercy, G.* Sur la solution de l'équation de transfert d'énergie et le problème de l'équilibre radiatif, *Suppl.*, 43. — Sur la distribution des températures à l'intérieur des étoiles, 123. — La théorie de la relativité dite générale et les observations astronomiques, 205, 290.

*Tiercy, G.* et *Golaz, A.* Essai sur le calcul direct de la vitesse du vent en fonction de l'altitude, 71. — La vitesse du vent en fonction de l'altitude. Une solution approchée, avec  $\eta$  constant, est-elle convenable ? *Suppl.*, 46.

**W**

*Weigle, J.* Remarques sur le réseau réciproque et les surfaces de dispersion, 164.

*Wyk, A. J. A. van der.* Voir *Misch, Lore.*

**Z**

*Zimmet, D.* Acide ascorbique, acétylcholine et pression sanguine, *Suppl.*, 54.

