

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 23 (1941)

## 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:** 24.02.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE VOLUME 23 (5<sup>e</sup> PÉRIODE)

1941. — Janvier-décembre.

---

	Pages
Les binaires à éclipses, la vitesse de la lumière et les théories relativistes, par Georges TIERCY . . . . .	5
Les synthèses chimiques au moyen des décharges électriques, et l'amélioration de leur rendement (avec 6 figures), par E. BRINER . . . . .	25, 79
Protozoaires et psychologie (avec 43 figures) ( <i>suite et fin</i> ), par Eugène PENARD . . . . .	57
Contribution à l'étude des anthélies (avec 4 figures), par P. BERGER . . . . .	99
Du mouvement rotatoire des coordonnées paléographiques de Sibérie (avec 10 figures), par Alexandre MALAKHOV . . . . .	106
Sur les bandes d'absorption ultra-violette dites « Bandes de Soret » (avec 9 figures), par Charles DHÉRE . . . . .	137
Détermination du potentiel d'attraction à l'extérieur d'un astre par la pesanteur à sa surface, par Pierre DIVE . . . . .	169
Procédés graphiques de détermination de l'inclinaison des isobares à toutes les altitudes (avec 10 figures), par W. KUHN . . . . .	175
Que savons-nous de la physiologie de la division cellulaire ?, par Eug. BUJARD . . . . .	194

	Pages
Essai sur la photométrie des étoiles à spectre de raies d'émission, application à la Nova Herculis 1934-35, par Paul ROSSIER . . . . .	217
Etude quantitative de spectrogrammes de la Nova Lacertae 1936 . . . . .	233
Résumé météorologique de l'année 1940, par l'OBSERVATOIRE DE GENÈVE . . . . .	249

### Bulletin scientifique.

Ouvrages reçus . . . . .	166
--------------------------	-----

### *Observations météorologiques faites à Genève.*

Bulletin de décembre 1940 . . . . .	77
» janvier 1941 . . . . .	78
» février » . . . . .	97
» mars » . . . . .	98
» avril » . . . . .	167
» mai » . . . . .	168
» juin » . . . . .	173
» juillet » . . . . .	174
» août » . . . . .	231
» septembre » . . . . .	232
» octobre » . . . . .	253
» novembre » . . . . .	254

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

#### SUPPLÉMENT (N° 1)

<i>Séance du 16 janvier 1941.</i> — Pierre Revilliod. Rapport du président sortant de charge. — Eugène Bujard. Notice nécrologique de Max Askanazy. — Henri Flournoy. Notice nécrologique d'Edouard Claparède. — Arnold Borloz. Notice nécrologique d'Edouard Galfré . . . . .	5
<i>Séance du 6 février 1941.</i> — Jean Piaget. Quelques observations sur le développement psychologique de la notion du temps. — Jean Piaget. L'axiomatique des opérations constitutives du temps. — Fernand Chodat et Erwin Haag. Sur les conditions d'accumulation des caroténoïdes chez une algue verte. II. Consommation comparée de quelques aliments dans les milieux caroténogènes et anticaroténogènes. — Fernand Chodat, Rodolphe Cortesi et Adrien Dolivo. Les contours inégaux des plages tissulaires, observés aux divers étages d'un organe, correspondent-ils à des différences de surface ? Essai d'histométrie appliquée au pétiole. — Frédéric von	

## TABLE DES MATIÈRES

257

Pages

der Weid. Le problème des failles dans le territoire des Guedmioua (Atlas de Marrakech, Maroc). — Théodore Posternak. Sur l'inosose de Kluyver et sur la configuration de la méso-inosite et de la scyllite . . . . .	21
<i>Séance du 20 février 1941.</i> — Léon-W. Collet et Marcel Gysin. Les grès de Taveyannaz dans les Dents du Midi. — Jean Deletra, Gérard Chavaz et William Curtet. Les premières traces d'innervation dans l'organe pinéal chez les embryons de Poulet. — Renée Olivet et André Mirimanoff. Résistance au gel et reviviscence. Notes de cytophysiologie végétale. — William-H. Schopfer. Le problème de la spécificité d'action des vitamines. Etude de quelques analogues de l'aneurine (vitamine B <sub>1</sub> ). — William-H. Schopfer. Les hétérovitamines B <sub>1</sub> et leur action sur les microorganismes. — Erwin Haag. Principes d'une méthode destinée aux recherches sur la synthèse biologique de l'aneurine. — Fernand Chodat et Renée Olivet. Action des sulfanilamides sur la gélification des matières pectiques d'algues vertes . . . . .	47
<i>Séance du 6 mars 1941.</i> — Aimé Baumann. Différences de coloration pour les diverses sortes de fibres nerveuses dans les préparations histologiques obtenues par imprégnation aux sels d'argent. — Jean Fabre et André Mégevand. Développement du nerf pathétique chez l'embryon de Poulet. — Paul Rossier. Sur les courbes anallagmatiques et circulaires. — Paul Rossier. Sur une règle pratique de dessin géométrique . . . . .	74
<i>Séance du 20 mars 1941.</i> — Marcel Gysin et Augustin Lombard. Sur la présence de radiolaires dans les roches dolomitiques de Divrik (Turquie). — André Amstutz et Arnold Borloz. Production, finances publiques et prix de l'or. — Paul Rossier. Sur les ovales de Descartes. — Marcel-R. Sauter. Caractères anthropologiques des Burgondes et des groupes ethniques apparentés. — Charles Jung. Expériences sur la semi-perméabilité. — Jean Piaget. Le rôle de la tautologie dans la composition additive des classes et des ensembles. — Jean Piaget. Le groupement additif des classes. — William-H. Schopfer. Recherches sur les plantes mâles de <i>Melandrium album</i> (Miller) Garcke et <i>dioecum</i> (Linné) Schinz et Tellung. L'action du parasite <i>Ustilago violacea</i> . . . . .	87

## SUPPLÉMENT (N° 2)

<i>Séance du 1<sup>er</sup> mai 1941.</i> — Conférence de M. Eugène Bujard. — Jean Piaget. Le groupement additif des relations asymétriques (sériation qualitative) et ses rapports avec le groupement additif des classes. — Jean Piaget. Sur les rapports entre les groupements additifs des classes et des relations asymétriques et le groupe additif des nombres entiers . . . . .	117
---	-----

<i>Séance du 15 mai 1941.</i> — Grégoire Gutzeit. Frédéric von der Weid et Charles-Eric Mosmann. De l'abaissement de la tension superficielle par certains réactifs de flottation. — William-H. Schopfer. Recherches cytophysiologiques sur la vitamine de croissance B <sub>2</sub> , lactoflavine, et ses dérivés, lumiflavine et lumichrome. — William-H. Schopfer et Heinrich Utiger. L'eau de mer, source de catalyseurs minéraux pour la culture d'un microorganisme. — Philippe Vigier. Phénicorésistance et phénicotropie des microorganismes du sol. — Charles Baehni. Les sections du genre <i>Pouteria</i> . — Raymond Weibel. Fleurs cléistogames particulières chez certaines violettes chiliennes. — Jean Piaget. Les groupements de la classification complète et de l'addition des relations symétriques. — Jean Piaget. Les groupements de la multiplication bi-univoque des classes et de celle des relations. — Marcel Monnier et Tamara Devrient. Les effets d'implantations répétées de glande pinéale bovine chez le jeune Rat. — François Ackermann. Le principe hélicoïdal de l'occlusion et de l'articulé dentaires humains. Le principe sinusoïdal de la morphologie dentaire humaine	127
<i>Séance du 19 juin 1941.</i> — Paul Rossier. Relation entre les variations de la température et de la longueur d'onde effective apparente d'un radiateur intégral. — Paul Rossier. Sur les cercles osculateurs aux courbes anallagmatiques et circulaires. — Paul Rossier. Sur l'histoire de la rectification approximative d'un arc de cercle. — Emile Guyénot et Adrien Ruffoni. Le prolan d'urine de femme enceinte: unicité ou dualité hormonale. — Kitty Ponse. Sur une mutation dominante chez le Crapaud: l'extromélie bithoracique. — Jacqueline Neeser. L'action des extraits hypophysaires sur les lézards femelles. — Eugène Binder. Absence unilatérale du rein et des dérivés néphrétiques chez un cobaye des élevages de la Station de zoologie expérimentale de l'Université de Genève. — Kurt Peter. Les <i>nervi nervorum</i> du facial dans son trajet intracranien chez le Rat albinos. — Michel Chauvet. Ganglions nerveux rudimentaires dans la région occipitale de l'embryon de Poulet. — Edmond Berthoud. Développement du nerf optique chez l'embryon de Poulet. — Roger de Siebenthal. Sur un clone leucophytique d' <i>Hormidium</i> issu d'une culture colchicinée âgée . . . .	167
<i>Séance particulière du 26 juin 1941.</i> — Revision des Statuts .	192
<i>Séance du 3 juillet 1941.</i> — Jean Piaget. Les groupements de la multiplication co-univoque des classes et des relations. — Jean Piaget. La fonction régulatrice du groupement dans le développement mental: esquisse d'une théorie opératoire de l'intelligence. — Paul Rossier. Lesage et la quadrature du cercle. — Paul Rossier. Sur la théorie des poloconiques et sa généralisation. — Pierre Balavoine. Observations sur l'olfaction. — Kitty Ponse. Spécificité zoologique dans la	

réaction aux hormones. — Aimé Baumann, Guy Patry et Pierre-Louis Wettstein. Mécanique de l'extension des doigts de la main chez l'homme. — Konrad Bleuler. Sur la variation d'un corps à potentiel constant . . . . .	192
---	-----

## SUPPLÉMENT (N° 3)

<i>Séance du 16 octobre 1941.</i> — Théodore Posternak, Jean-Paul Jacob et Hans Ruelius. Nouvelle synthèse de l'émodine et synthèse de la fumigatine. — Amédée Weber. Origine des cellules de Mauthner chez l'Axolotl ( <i>Amblystoma punctatum</i> ). — Paul Rossier. A propos de l'histoire de la découverte de l'anneau de Saturne. — André Rey. Vertiges provoqués par l'effort d'attention visuelle dans les cas d'encéphalopathie traumatique. Technique de l'examen . . . . .	223
<i>Séance du 6 novembre 1941.</i> — Charles Jung. Dosage colorimétrique du glycogène des tissus au moyen du photomètre graduel. — André Rey. La réparation du cocon chez la chenille de <i>Saturnia pavonia</i> L. — Marcel Monnier, Ali Farchadi et Annie Maulbetsch. La cholestérolémie chez le Rat . . . . .	237
<i>Séance du 20 novembre 1941.</i> — Conférence de M. Jean Weigle	249
<i>Séance du 4 décembre 1941.</i> — Emile Briner et Ahmed Yalda. Sur quelques particularités de l'accumulateur au plomb fonctionnant aux basses températures. — Jean Carl. La différenciation sexuelle des <i>Glomeridesmidae</i> . Une mise au point. — Paul Rossier. Impossibilité d'une solution algébrique simple d'un problème de magnétisme. — Jacques Odier. Etude comparée de l'élimination du fer par le rein et les glandes salivaires chez le cobaye. — Marcel Monnier et Marc Marchand. Un électro-encéphalographe à enregistrement direct . . . . .	249
<i>Séance du 18 décembre 1941.</i> — Eugène Bujard. Le fer de la surrénale de cobaye et de rat. — Marko Zalokar. La rétine et la régénération du cristallin chez les urodèles. — Augustin Lombard et Hugo Gindrat. Contribution à l'étude du nummulitique des écaillés de Saint-Florent (Corse). — Rolin Wavre. Sur les rotations avec frottement d'une superposition de sphères concentriques. — Serge Letestu. Sur le mouvement d'un fluide visqueux par sphères concentriques. — William-H. Schopfer. Expériences sur la régénération et le bouturage de <i>Sansevieria zeylanica</i> Willd. — Heinrich Utiger et William-H. Schopfer. Nouvelles recherches sur la symbiose artificielle <i>Rhodotorula rubra-Mucor ramannianus</i> . Le rôle des catalyseurs métalliques. — Erwin Haag. Sur les conditions d'accumulation des caroténoïdes chez une algue verte. III. Rôle de l'azote, du sulfate de magnésium et du phosphore. IV. Sur la mort de l'algue . . . . .	263
Table des matières du volume 58 . . . . .	295

# TABLE DES AUTEURS

## POUR LES

### ARCHIVES DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES

5<sup>me</sup> Période, Vol. 23, Année 1941.

#### A

- Ackermann, F.* Le principe hélicoïdal de l'occlusion et de l'articulé dentaires humains. Le principe sinusoïdal de la morphologie dentaire humaine, *Suppl.*, 163.
- Amstutz, A.* et *Borloz, A.* Productions, finances publiques et prix de l'or. *Suppl.*, 90.

#### B

- Bachni, Ch.* Les sections du genre *Pouteria*. *Suppl.*, 144.
- Balavoine, P.* Observations sur l'olfaction. *Suppl.*, 209.
- Baumann, A.* Différences de coloration pour les diverses sortes de fibres nerveuses dans les préparations histologiques obtenues par imprégnation aux sels d'argent. *Suppl.*, 74.
- Baumann, A., Patry, G.* et *Wettstein, P.-L.* Mécanique de l'extension des doigts de la main chez l'Homme. *Suppl.*, 216.
- Berger, P.* Contribution à l'étude des anthélies, 99.
- Berthoud, E.* Développement du nerf optique chez l'embryon de Poulet. *Suppl.*, 185.
- Binder, E.* Absence unilatérale du rein et des dérivés néphrétiques chez un Cobaye des élevages de la Station de Zoologie expérimentale. *Suppl.*, 179.

- Bleuler, K.* Sur la variation d'un corps à potentiel stationnaire. *Suppl.*, 220.
- Borloz, A.* Dr Edouard Galfrè, notice nécrologique. *Suppl.*, 20. — Voir Amstutz, A.
- Briner, E.* Les synthèses chimiques au moyen des décharges électriques et l'amélioration de leur rendement. 25 et 79.
- Briner, E.* et *Yalda, A.* Sur quelques particularités de l'accumulateur au plomb fonctionnant aux basses températures. *Suppl.*, 249.
- Bujard, E.* Le fer de la surrénale de Cobaye et de Rat. *Suppl.*, 263. — Que savons-nous de la physiologie de la division cellulaire ? 194. — Max Askanazy. Notice nécrologique. *Suppl.*, 9.
- Bulletin scientifique*, 166.

#### C

- Carl, J.* La différenciation sexuelle des *Glomeridesmidae*. Une mise au point. *Suppl.*, 250.
- Chauvet, M.* Ganglions nerveux rudimentaires dans la région occipitale de l'embryon de Poulet. *Suppl.*, 183.
- Chavaz, P.* Voir *Delétra, J.*
- Chodat, F., Cortesi, R.* et *Dolivo, A.* Les contours inégaux des plages tissulaires, observés aux



divers étages d'un organe, correspondent-ils à des différences de surface ? Essai d'histométrie appliquée au pétiole. *Suppl.*, 33.

*Chodat, F. et Haag, E.* Sur les conditions d'accumulation des caroténoïdes chez une Algue verte. II. Consommation comparée de quelques aliments dans les milieux carotégènes et anticarotégènes. *Suppl.*, 28.

*Chodat, F. et Olivet, Renée.* Action des sulfanilamides sur la gélification des matières pectiques d'Algues vertes. *Suppl.*, 71.

*Collet, L.-W. et Gysin, M.* Les grès de Taveyannaz dans les Dents du Midi. *Suppl.*, 47.

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

*Curtet, W.* Voir *Delétra, J.*

#### D

*Delétra, J., Chavaz, G. et Curtet, W.* Les premières traces d'innervation dans l'organe pinéal chez les embryons de Poulet. *Suppl.*, 51.

*Devrient, Tamara.* Voir *Monnier, M.*

*Dhéré, Ch.* Sur les bandes d'absorption ultraviolettes dites « Bandes de Soret ». 137.

*Dive, P.* Détermination du potentiel d'attraction à l'extérieur d'un astre par la pesanteur à sa surface. 169.

*Dolivo, A.* Voir *Chodat, F.*

#### F

*Fabre, J. et Mégevand, A.* Développement du nerf pathétique chez l'embryon de Poulet. *Suppl.*, 79.

*Farchadi, A.* Voir *Monnier, M.*

*Flournoy, H.* Edouard Clapartède. Notice nécrologique. *Suppl.*, 13.

#### G

*Gindrat, H.* Voir *Lombard, A.*  
*Gutzeit, G., von der Weid, F. et Mosmann, Ch.-E.* De l'abaissement de la tension superficielle par certains réactifs de flottation. *Suppl.*, 127.

*Guyénot, E. et Ruffoni, A.* Le prolane d'urine de femme enceinte: unicité ou dualité hormonale. *Suppl.*, 171.

*Gysin, M. et Lombard, A.* Sur la présence de Radiolaires dans les roches dolomitiques de Divrik (Turquie). *Suppl.*, 87.

*Gysin, M.* Voir *Collet, L.-W.*

#### H

*Haag, E.* Principe d'une méthode destinée aux recherches sur la synthèse biologique de l'aneurine. *Suppl.*, 68. — Sur les conditions d'accumulation des caroténoïdes chez une Algue verte. III. Rôle de l'azote, du sulfate de magnésium et du phosphore. *Suppl.*, 288. — Sur les conditions d'accumulation des caroténoïdes chez une Algue verte. IV. Sur la mort de l'Algue. *Suppl.*, 291. — Voir *Chodat, F.*

#### J

*Jacob, J.-P.* Voir *Posternak, Th.*  
*Jung, Ch.* Dosage colorimétrique du glycogène des tissus au moyen du photomètre gradué. *Suppl.*, 237. — Expériences sur la semi-perméabilité. *Suppl.*, 100.

#### K

*Kuhn, W.* Procédés graphiques de détermination de l'inclinaison des isobares à toutes les altitudes. 175.

#### L

*Letestu, S.* Sur les mouvements d'un fluide visqueux par sphères concentriques. *Suppl.*, 275.

*Lombard, A. et Gindrat, H.* Contribution à l'étude du Nummulitique des écaïlles de Saint-Florent (Corse). *Suppl.*, 269.

*Lombard, A.* Voir *Gysin, M.*

#### M

*Malakhov, A.* Du mouvement rotatoire des coordonnées paléogéographiques de Sibérie. 106.

*Marchand, M.* Voir *Monnier, M.*

*Maulbetsch, Annie.* Voir *Monnier, M.*



- Mégevand, A.* Voir *Fabre, J.*  
*Mirimanoff, A.* Voir *Olivet, Renée.*  
*Monnier, M.* et *Devrient, Tamarra.* Les effets d'implantations répétées de glande pinéale bovine chez le jeune Rat. *Suppl.*, 159.  
*Monnier, M., Farchadi, A.* et *Maulbetsch, Annie.* La cholestérolémie chez le Rat. *Suppl.*, 244.  
*Monnier, M.* et *Marchand, M.* Un électro-encéphalogramme à enregistrement direct. *Suppl.*, 259.  
*Mosmann, Ch.-E.* Voir *Gutzeit, G.*

## N

- Neeser, J.* L'action des extraits hypophysaires sur les Lézards femelles. *Suppl.*, 176.

## O

- Odier, J.* Etude comparée de l'élimination du fer par le rein et les glandes salivaires chez le Cobaye. *Suppl.*, 256.  
*Olivet, Renée* et *Mirimanoff, A.* Résistance au gel et reviviscence. Notes de cytophysiologie végétale. *Suppl.*, 54.  
*Olivet, Renée.* Voir *Chodat, F.*  
*Observatoire de Genève.* Résumé météorologique de l'année 1940. 249.

## P

- Patry, G.* Voir *Baumann, A.*  
*Penard, E.* Protozoaires et psychologie (*suite et fin*). 57.  
*Peter, K.* Les *nervi nervorum* du facial dans son trajet intracranien chez le Rat albinos. *Suppl.*, 181.  
*Piaget, J.* L'axiomatique des opérations constitutives du temps. *Suppl.*, 24. — La fonction régulatrice du groupement dans le développement mental: esquisse d'une théorie opératoire de l'intelligence. *Suppl.*, 198. — Le groupement additif des classes. *Suppl.*, 107. — Le groupement additif des relations asymétriques (sériation qualitative) et ses rapports avec le groupement additif des classes. *Suppl.*, 117. — Le rôle

de la tautologie dans la composition additive des classes et des ensembles. *Suppl.*, 102. — Les groupements de la classification complète et de l'addition des relations symétriques. *Suppl.*, 149. — Les groupements de la multiplication bi-univoque des classes et de celle des relations. *Suppl.*, 154. — Les groupements de la multiplication co-univoque des classes et des relations. *Suppl.*, 192. — Quelques observations sur le développement psychologique de la notion du temps. *Suppl.*, 21. — Sur les rapports entre les groupements additifs des classes et des relations asymétriques et le groupe additif des nombres entiers. *Suppl.*, 122.

*Ponse, Kitty.* Sur la spécificité zoologique dans la réaction aux hormones. *Suppl.*, 211. — Une mutation dominante chez le Crapaud: l'ectromélie bi-thoracique. *Suppl.*, 174.

*Posternak, Th.* Sur l'inosose de Kluyver et sur la configuration de la méso-inosite et de la scyllite. *Suppl.*, 44.

*Posternak, Th., Jacob, J.-P.* et *Ruelius, H.* Nouvelle synthèse de l'émodine et synthèse de la fumigatine. *Suppl.*, 223.

## R

- Revilliod, P.* Rapport du président sortant de charge pour l'année 1940. *Suppl.*, 5.  
*Rey, A.* La réparation du cocon chez la chenille de *Saturnia pavonia* (L.). *Suppl.*, 240. — Vertiges provoqués par l'effort d'attention visuelle dans les cas d'encéphalopathie traumatique. Technique de l'examen. *Suppl.*, 133.  
*Rossier, P.* A propos de l'histoire de la découverte de l'anneau de Saturne. *Suppl.*, 230. — Essai sur la photométrie des étoiles à spectre de raies d'émission, application à la *Nova Herculis* 1934-35. 217. — Etude quantitative de spectro-

grammes de la Nova Lacertae 1936. 233. — Impossibilité d'une solution algébrique simple d'un problème de magnétisme. *Suppl.*, 254. — Lesage et la quadrature du cercle. *Suppl.*, 204. — Relation entre les variations de la température et de la longueur d'onde effective apparente d'un radiateur intégral. *Suppl.*, 167. — Sur la théorie des polociniques et sa généralisation. *Suppl.*, 207. — Sur les cercles osculateurs aux courbes anallagmatiques et circulaires. *Suppl.*, 168. — Sur les courbes anallagmatiques et circulaires. *Suppl.*, 82. — Sur les ovales de Descartes. *Suppl.*, 95. — Sur l'histoire de la rectification approximative d'un arc de cercle. *Suppl.*, 170. — Sur une règle pratique de dessin géométrique. *Suppl.*, 84.

Ruelius, H. Voir Posternak, Th.  
Ruffoni, A. Voir Guyénot, E.

## S

Sauter, M.-R. Caractères anthropologiques des Burgondes et des groupes ethniques apparentés. *Suppl.*, 96.  
Schopfer, W.-H. Expériences sur la régénération et le bouturage de *Sansevieria zeylanica* Willd. *Suppl.*, 278. — Le problème de la spécificité d'action des vitamines. Etude de quelques analogues de l'aneurine (vitamine B<sub>1</sub>). *Suppl.*, 58. — Les hétérovitamines B<sub>1</sub> et leur action sur les micro-organismes. *Suppl.*, 64. — Recherches cytophysiologiques sur la vitamine B<sub>2</sub> (lactoflavine) et ses dérivés, lumiflavine et lumichrome. *Suppl.*, 130. — Recherches sur les plantes mâles de *Melandrium album* (Miller) Garcke et *dioecum* (L.) Schinz et Tellung. L'action du parasite *Ustilago violacea*. *Suppl.*, 112. — Voir Utiger, H.  
Schopfer, W.-H. et Utiger, H.

L'eau de mer, source de catalyseurs minéraux pour la culture d'un micro-organisme.

*Suppl.*, 135.

de Siebenthal, R. Sur un clone leucophytique d'*Hormidium* issu d'une culture colchicinée. *Suppl.*, 187.

## T

Tiercy, G. Les binaires à éclipses, la vitesse de la lumière et les théories relativistes. 5.

## U

Utiger, H. et Schopfer, W.-H. Nouvelles recherches sur la symbiose artificielle *Rhodotula rubra-Mucor ramannianus*. Le rôle des catalyseurs métalliques. *Suppl.*, 284.

Utiger, H. Voir Schopfer, W.-H.

## V

Vigier, Ph. Phénico-résistance et phénicotrophie des micro-organismes du sol. *Suppl.*, 138.

## W

Wavre, R. Sur les rotations avec frottement d'une superposition de sphères concentriques. *Suppl.*, 272.

Weber, A. Origine des cellules de Mauthner chez l'*Axolotl* (*Amblystoma punctatum*). *Suppl.*, 226.

Weibel, R. Fleurs cléistogames particulières chez certaines violettes chiliennes. *Suppl.*, 146.

von der Weid, F. Le problème des failles dans le territoire des Guedmioua (Atlas de Marrakech, Maroc). *Suppl.*, 38. — Voir Gutzeit, G.

Wettstein, P.-L. Voir Baumann, A.

## Y

Yalda, A. Voir Briner, E.

## Z

Zalokar, M. La rétine et la régénération du cristallin chez les Urodèles. *Suppl.*, 266.